

Divar XF

Digital Hybrid Recorder



de Installationshandbuch

Divar XF Inhaltsverzeichnis | de

3

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	7
1.1	Wichtige Sicherheitshinweise	7
1.2	Sicherheitsvorkehrungen	8
1.3	Wichtige Hinweise	Ç
1.4	FCC und UL	11
1.5	Hinweise des Herstellers	12
2	Einführung	15
2.1	Digital-Videorekorder für Sicherheitsanwendungen	15
2.1.1	Versionen	15
2.1.2	Handbücher	15
2.1.3	Funktionsumfang	16
2.1.4	Bildschirmhilfe	16
2.2	Auspacken	16
2.2.1	Packungsinhalt	16
2.3	Installationsumgebung	17
2.3.1	Montage	17
2.3.2	Ventilation	17
2.3.3	Temperatur	17
2.3.4	Netzteilkasten	17
2.4	Zusatzausrüstung	17
3	Schnellinstallation	19
3.1	Anschaltungen	19
3.1.1	Hauptanschlüsse	19
3.1.2	Optionale Anschlüsse	19
3.1.3	Einschalten	20
3.2	Erste Nutzung	20
3.3	Menü "Schnellinstallation"	20
3.3.1	Ausland	21
3.3.2	Zeitplan	22
3.3.3	Aufzeichnung	23
3.3.4	Netzwerk	24
4	Einrichtung des Geräts	25
4.1	Desktop-Installation	25
4.2	Rackmontage	25
4.3	Einbau einer Festplatte	26
4.3.1	Montageanweisungen	26
4.4	Kameraanschlüsse	28
4.5	Audioanschlüsse	28
4.6	Monitorverbindungen	29
4.6.1	VGA	29
4.6.2	CVBS	29
4.6.3	Y/C	30
4.7	Monitor-Streaming-Verbindung	30

4 de li	nhaltsverzeichnis	Divar XF
4.8	RS-232-COM-Anschlüsse	30
4.9	Anschlüsse für Videokeyboard	31
4.10	Ethernet-Anschluss	32
4.11	RS-485-Port	33
4.12	Biphase-Anschluss	33
4.13	USB-Anschlüsse	35
4.14	Ein-/Ausgang für externe Alarme	35
4.15	Störungsrelais	37
4.16	Netzteil	37
4.17	Wartung	38
5	Betriebshinweise	39
5.1	Bedienelemente auf der Frontseite	39
5.1.1	Tasten	39
5.1.2	Anzeigen	41
5.2	Maussteuerung	42
5.3	Anzeige von Bildern	42
5.3.1	Monitor A	42
5.3.2	Monitor B	42
5.3.3		43
5.3.3	Anzeige Live- und Wiedergabemodus	45
5.4.1	Live- und Wiedergabemodus Livemodus	45
5.4.2	Aufruf der Wiedergabefunktionen	45
5.4.3	Wiedergabemodus	45
5.4.5		45
5.5.1	Überblick über das Menüsystem	47
	Zugriff über die Tasten an der Frontseite	
5.5.2	Zugriff über die Maus	47
5.5.3	Zugriff über das Intuikey Videokeyboard	47
5.6	Suchen	47
5.6.1	Datum/Zeit suchen	48
5.6.2	Ereignissuche	48
5.7	Export	50
5.8	Konfiguration	52
5.8.1	Monitoreinstellungen	52
5.9	Info über System	53
5.9.1	Status	54
5.9.2	Logbuch	56
5.10	Umgang mit Ereignissen	56
5.10.1	Alarme	57
5.10.2	Kontakteingänge	58
5.10.3	Bewegungsereignisse	58
5.10.4	Videoverlustalarm	58
6	Erweitertes Konfigurationsmenü	59
6.1	Ausland	60
6.1.1	Sprache	60
6.1.2	Zeit/Datum	61
6.1.3	Zeitserver	61
6.2	Video und Audio	62

Divar XF		Inhaltsverzeichnis de 5
6.2.1	Kanäle 1 bis 8 (oder 1 bis 16)	62
6.2.2	Kanäle 9 bis 16 (bzw. 17 bis 24)	63
6.3	Zeitplan	64
6.3.1	Einstellen der dynamischen Eigenschaften	64
6.3.2	Zeitplan	65
6.3.3	Ausnahmen	65
6.4	Aufzeichnung	65
6.4.1	Normal	66
6.4.2	Kontakt	67
6.4.3	Bewegung	67
6.4.4	Kopiere	67
6.5	Kontakte	68
6.5.1	Kontakteingänge	68
6.5.2	Relaisausgänge	68
6.5.3	Eigenschaften der Kontakteingänge	68
6.6	Bewegung	69
6.7	Ereignis	70
6.7.1	Allgemein	71
6.7.2	Kontakt	71
6.7.3	Bewegung	71
6.7.4	Videoverlust	72
6.7.5	Kopiere	72
6.8	Netzwerk	73
6.8.1	Einrichtung	73
6.8.2	IP-Bereich	73
6.8.3	Monitor-Streaming	74
6.9	Speicher	74
6.9.1	Status	74
6.9.2	Einstellungen	75
6.9.3	Service	75
6.10	Benutzer	76
6.10.1	Allgemein	76
6.10.2	Administrator	76
6.10.3	Benutzer 1 - 7	76
6.11	System	76
6.11.1	Service	76
6.11.2	Serielle Anschlüsse	76
6.11.3	Lizenzen	77
6.11.4	Protokollierung	77
7	Verwendung des Konfigurations-Tools	79
7.1	Erste Schritte	79
7.1.1	Systemvoraussetzungen	79
7.1.2	Installation des Konfigurations-Tools	79
7.1.3	Starten des Konfigurations-Tools	79
7.2	Anmelden	80
7.2.1	Unterschiede in der Menüstruktur	81
7.3	Vorstellung des Hauptfensters	82
7.3.1	Schaltfläche "Überblick"	82
		02

6 de	Inhaltsverzeichnis	Divar XF
7.3.2	Schaltfläche Logbuch	82
7.3.3	Schaltfläche "Einstellungen"	82
7.3.4	Schaltfläche "Service"	83
7.3.5	Schaltfläche Hilfe	83
7.3.6	Abmelden (Schaltfläche)	83
7.4	Verwenden der Steuerschaltflächen	83
8	Standardeinstellungen der Menüs	85
8.1	Standardeinstellungen Menü "Schnellinstallation"	85
8.2	Standardeinstellungen Monitoranzeige	86
8.3	Standardwerte Menü "Konfiguration"	87
9	Technische Daten	91
9.1	Elektrische Daten	91
9.1.1	Mechanische Daten	93
9.1.2	Umgebungsbedingungen	93
9.1.3	Elektromagnetische Verträglichkeit und Sicherheit	93
9.1.4	Zubehör (optional)	93
9.1.5	Video-Bitraten (Bit/s)	94

Divar XF Sicherheit | de 7

1 Sicherheit

1.1 Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen und befolgen Sie alle folgenden Sicherheitshinweise, und bewahren Sie sie auf. Beachten Sie alle Warnungen am Gerät und in der Betriebsanleitung, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Reinigen Ziehen Sie den Netzstecker des Geräts aus der Steckdose, bevor Sie es reinigen. Befolgen Sie sämtliche Anweisungen zum Gerät. In der Regel reicht ein trockenes Tuch für die Reinigung aus, es kann jedoch auch ein feuchtes fusselfreies Tuch oder Fensterleder verwendet werden. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Reiniger in Sprühdosen.
- 2. **Wärmequellen** Montieren Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Anlagen (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
- 3. **Belüftung** Sofern vorhanden, dienen Öffnungen im Gehäuse der Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern und einen verlässlichen Betrieb des Geräts sicherzustellen. Verdecken Sie diese Öffnungen nicht. Installieren Sie das Gerät nur dann in einem Gehäuse, wenn eine ordnungsgemäße Belüftung gewährleistet ist und die Anweisungen des Herstellers eingehalten werden.
- 4. **Wasser** Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser (Badewanne, Waschbecken, Spüle, Waschmaschine, feuchter Keller, Schwimmbecken usw.), in einer Außeninstallation oder an anderen feuchten Orten. Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Nässe aus, um die Gefahr eines Brands oder Stromschlags zu verringern.
- 5. **Eintritt von Fremdkörpern und Flüssigkeit** Stecken Sie keine Fremdkörper in die Öffnungen des Geräts, da Sie so Teile mit hoher Spannung berühren oder kurzschließen können, was zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen kann. Verschütten Sie keinerlei Flüssigkeit über dem Gerät. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, wie Vasen oder Tassen, auf das Gerät.
- 6. **Blitzeinschlag** Schützen Sie das Gerät zusätzlich während eines Gewitters oder bei Nichtverwendung über einen längeren Zeitraum, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen und die Verbindung zum Kabelsystem trennen. So kann das Gerät nicht durch Blitzeinschlag oder Überspannung beschädigt werden.
- 7. **Einstellung der Bedienelemente** Stellen Sie nur die in der Betriebsanleitung angegebenen Bedienelemente ein. Durch falsche Einstellung anderer Bedienelemente kann das Gerät beschädigt werden. Durch Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen sowie Durchführung von Verfahren, die nicht in der Betriebsanleitung angegeben sind, kann es zum Austritt gefährlicher Strahlung kommen.
- 8. **Überlastung** Überlasten Sie Steckdosen und Verlängerungskabel nicht. da dies zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen kann.
- 9. Schutz von Netzkabel und Stecker Achten Sie im Bereich von Steckdosen und am Geräteausgang darauf, dass nicht auf Kabel und Stecker getreten werden kann oder diese durch Gegenstände eingeklemmt werden. Bei Geräten, die mit 230 VAC, 50 Hz, betrieben werden sollen, muss das Netzkabel den aktuellen Ausgaben von IEC 60227 entsprechen. Bei Geräten, die mit 120 VAC, 60 Hz, betrieben werden sollen, muss das Netzkabel den aktuellen Ausgaben von UL 62 und CSA 22.2 Nr. 49 entsprechen.
- Unterbrechung der Stromversorgung An den Geräten liegt Spannung an, sobald das Netzkabel in die Steckdose gesteckt wird. Das Gerät wird durch Herausziehen des Netzkabels aus der Steckdose ausgeschaltet.

de | Sicherheit Divar XF

11. **Stromquelle** – Das Gerät darf nur mit der auf dem Etikett genannten Stromquelle betrieben werden. Bevor Sie fortfahren, sollten Sie überprüfen, dass an dem Kabel, das am Gerät angeschlossen werden soll, kein Strom anliegt.

- 12. **Wartung** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten. Durch Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen können Sie hohen elektrischen Spannungen oder anderen Gefahren ausgesetzt sein. Wartungsarbeiten sind ausschließlich von qualifiziertem Wartungspersonal durchzuführen.
- 13. **Beschädigungen, bei denen eine Wartung erforderlich ist** Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, und überlassen Sie das Gerät qualifiziertem Personal zur Wartung, wenn eine der folgenden Beschädigungen aufgetreten ist:
 - Das Netzkabel oder der Netzstecker ist beschädigt.
 - Das Gerät war Feuchtigkeit, Wasser oder feuchter Witterung (Regen, Schnee usw.) ausgesetzt.
 - Flüssigkeit ist auf oder in das Gerät gelangt.
 - Fremdkörper sind in das Gerät gelangt.
 - Das Gerät ist zu Boden gefallen oder das Gehäuse wurde beschädigt.
 - Das Betriebsverhalten des Geräts hat sich deutlich verändert.
 - Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß, obwohl sich der Benutzer genau an die Betriebsanleitung hält.
- 14. Ersatzteile Stellen Sie sicher, dass der Servicemitarbeiter Ersatzteile verwendet, die vom Hersteller empfohlen werden bzw. den ursprünglichen Teilen entsprechen. Die Verwendung falscher Ersatzteile kann zum Erlöschen der Gewährleistung führen und Feuer, einen elektrischen Schlag oder andere Gefahren verursachen.
- 15. **Sicherheitstest** Sicherheitstests müssen nach der Wartung oder Instandsetzung des Geräts durchgeführt werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.
- 16. **Installation** Bei der Installation sind die Anweisungen des Herstellers und die jeweils zutreffenden Vorschriften für elektrische Anlagen zu beachten.
- 17. **Zubehör und Veränderungen** Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör. Jede Veränderung des Geräts, die nicht ausdrücklich von Bosch genehmigt wurde, führt zum Erlöschen der Gewährleistung oder, im Fall einer Autorisierungsvereinbarung, der Autorisierung zur Verwendung des Geräts.

1.2 Sicherheitsvorkehrungen



GEFAHR!

Große Gefahr: Dieses Symbol zeigt eine unmittelbare Gefahrensituation an, etwa eine gefährliche Spannung im Innern des Produkts.

Falls die Gefahr nicht vermieden wird, führt dies zu elektrischem Schlag, schweren Verletzungen oder zum Tod.



WARNUNG!

Mittlere Gefahr: Zeigt eine potenzielle Gefahrensituation an.

Falls die Gefahr nicht vermieden wird, kann dies leichte bis mittelschwere Körperverletzungen verursachen.



VORSICHT!

Geringe Gefahr: Zeigt eine potenzielle Gefahrensituation an.

Falls die Gefahr nicht vermieden wird, kann dies zu Sachschäden oder zu einer Beschädigung des Geräts führen.

Divar XF Sicherheit | de 9

1.3

Wichtige Hinweise



Zubehör – Bringen Sie dieses Gerät nicht auf einer instabilen Halterung, einem Stativ oder Ähnlichem an. Das Gerät kann sonst zu Boden fallen und dabei Personen ernsthaft verletzen oder selbst beschädigt werden. Verwenden Sie nur Wagen, Halterungen, Stative, Tische usw., die vom Hersteller empfohlen werden. Wenn Sie einen Wagen verwenden, gehen Sie beim Bewegen des Wagens äußerst vorsichtig vor, um Verletzungen durch Unfälle zu vermeiden. Durch unvermitteltes Anhalten, extreme Krafteinwirkung und unebene Flächen können das Gerät und der Wagen umstürzen. Befestigen Sie das Gerät entsprechend den Anweisungen vom Hersteller.

Hauptschalter – Die Elektroinstallation des Gebäudes muss einen Hauptschalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm zwischen den einzelnen Polen umfassen. Falls das Gehäuse zu Wartungs- und/oder anderen Zwecken geöffnet werden muss, dient dieser Hauptschalter als wichtigste Unterbrechungsvorrichtung, um die Spannungsversorgung des Geräts abzuschalten.

Batteriewechsel – Nur von qualifiziertem Wartungspersonal durchzuführen – Im Inneren des Gehäuses befindet sich eine Lithium-Batterie. Wechseln Sie die Batterie gemäß den Anweisungen, um die Gefahr einer Explosion zu vermeiden. Tauschen Sie leere Batterien stets mit Batterien des gleichen oder eines vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typs aus. Entsorgen Sie leere Batterien bitte umweltfreundlich und nicht zusammen mit anderem Festmüll. Wartungsarbeiten sind ausschließlich von qualifiziertem Wartungspersonal durchzuführen.



VORSICHT!

Class I Laser Product

Das geöffnete Gerät gibt unsichtbare Laserstrahlen ab. Setzen Sie sich nicht den Strahlen aus.

Koax-Erdung:

- Wenn ein Kabelsystem für den Außeneinsatz mit dem Gerät verbunden ist, stellen Sie sicher, dass das Kabelsystem geerdet ist.
- Außeninstallationen dürfen an die Eingänge dieses Geräts nur angeschlossen werden, wenn es über den Schutzkontaktnetzstecker an eine Schutzkontaktsteckdose angeschlossen oder über die Masseklemme ordnungsgemäß geerdet ist.
- Bevor die Erdungsverbindung über den Schutzkontaktnetzstecker oder die Masseklemme getrennt wird, müssen die Eingangsanschlüsse des Geräts von allen Außeninstallationen getrennt werden.
- Werden an dieses Gerät Außeninstallationen angeschlossen, müssen geeignete Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, wie z. B. eine sachgemäße Erdung.

Nur für in den USA erhältliche Modelle – *Abschnitt 810* des *National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70*, enthält Informationen zur ordnungsgemäßen Erdung der Halterung, zur Koax-Erdung an einem Entladegerät, zum Durchmesser von Erdungsleitern, zum Standort des Entladegeräts, zur Verbindung mit Entladungselektroden und zu Anforderungen bezüglich der Entladungselektroden.



VORSICHT!

Dieses Gerät ist nur zum Gebrauch in der Öffentlichkeit vorgesehen. Nach US-amerikanischem Recht ist die heimliche Aufzeichnung von Gesprächen streng verboten. 10 de | Sicherheit Divar XF



Entsorgung – Bei der Entwicklung und Fertigung Ihres Bosch Produkts wurden hochwertige Materialien und Bauteile eingesetzt, die wiederaufbereitet und wiederverwendet werden können. Dieses Symbol weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer getrennt von Hausmüll gesammelt und entsorgt werden müssen. In der Regel stehen getrennte Sammelsysteme für elektrische und elektronische Altgeräte zur Verfügung. Geben Sie diese Geräte gemäß der *Europäischen Richtlinie 2002/96/EC* bei einer entsprechenden Entsorgungseinrichtung ab.

Umweltschutz – Der Umweltschutz nimmt im Engagement von Bosch einen hohen Stellenwert ein. Beim Entwurf dieses Geräts wurde der Umweltverträglichkeit größte Aufmerksamkeit gewidmet.

Elektrostatisch empfindliches Gerät – Die CMOS/MOSFET-Vorsichtsmaßnahmen müssen ordnungsgemäß ausgeführt werden, um elektrostatische Entladungen zu vermeiden. HINWEIS: Bei der Handhabung elektrostatisch empfindlicher Platinen sind geerdete Antistatik-Gelenkbänder zu tragen und die ESD-Sicherheitsvorkehrungen ordnungsgemäß einzuhalten.

Sicherungsbemessung – Zum Schutz des Geräts muss der Nebenstromkreisschutz mit einer maximalen Sicherungsbemessung von 16 A abgesichert sein. Dies muss gemäß *NEC 800 (CEC Abschnitt 60)* erfolgen.

Erdung und Polung – Dieses Gerät verfügt möglicherweise über einen gepolten Wechselstromstecker (einen Stecker, bei dem ein Stift breiter ist als der andere). Bei dieser Schutzvorrichtung kann der Stecker nur in einer Richtung in eine Steckdose eingesetzt werden. Wenn Sie den Stecker nicht vollständig in die Netzsteckdose einstecken können, beauftragen Sie einen qualifizierten Elektriker damit, die Steckdose durch ein neueres Modell zu ersetzen. Versuchen Sie nicht, die Schutzvorrichtung des polarisierten Steckers zu umgehen.

Alternativ kann dieses Gerät mit einem dreipoligen Schutzkontaktnetzstecker ausgestattet sein (mit dem Schutzkontakt als dritten Pol). Diese Schutzfunktion gewährleistet, dass der Netzstecker nur in eine Schutzkontaktsteckdose eingesteckt werden kann. Wenn Sie den Stecker nicht in die Netzsteckdose einstecken können, beauftragen Sie einen qualifizierten Elektriker damit, die Steckdose durch ein neueres Modell zu ersetzen. Die Schutzfunktion des Schutzkontaktnetzsteckers darf nicht unwirksam gemacht werden.

Bewegen – Ziehen Sie das Netzkabel heraus, bevor Sie das Gerät bewegen. Gehen Sie beim Bewegen des Geräts äußerst vorsichtig vor. Extreme Krafteinwirkung oder Erschütterungen können Schäden am Gerät und den Festplatten verursachen.

Außensignale – Die Installation für Außensignale muss den Normen *NEC 725* und *NEC 800* (*CEC-Vorschrift 16-224* und *CEC-Abschnitt 60*) entsprechen, insbesondere hinsichtlich Sicherheitsabständen von Stromleitungen und Blitzableitern sowie Überspannungsschutz.

Fest verkabelte Geräte – Außerhalb der Geräte muss eine leicht zugängliche Unterbrechungsvorrichtung vorhanden sein.

Steckbare Geräte – Bringen Sie die Steckdose in der Nähe des Geräts an, so dass sie leicht zugänglich ist.

Wiederanschließen der Stromversorgung – Wenn das Gerät aufgrund einer Überhitzung abgeschaltet werden muss, ziehen Sie das Netzkabel ab, und warten Sie mindestens 30 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel wieder einstecken.

Rackmontage

 Erhöhte Betriebstemperatur - Bei Installation in einer geschlossenen oder Mehrfachgeräte-Rack-Baugruppe kann die Betriebsumgebungstemperatur der Rack-Umgebung höher als die Raumtemperatur sein. Aus diesem Grund sollte die Installation der Geräte in einer Umgebung in Betracht gezogen werden, die mit der vom Hersteller Divar XF Sicherheit | de 11

- angegebenen maximalen Umgebungstemperatur (Tma) kompatibel ist.
- Verringerte Luftströmung Die Installation der Geräte in einem Rack ist so vorzunehmen, dass ein für den sicheren Betrieb der Geräte ausreichender Luftstrom gewährleistet ist.
- Mechanische Belastung Bei der Montage der Geräte in einem Rack ist auf mögliche Gefahren durch ungleiche mechanische Belastung zu achten.
- Schaltkreisüberlastung Beim Anschluss der Geräte an die Stromversorgung sind die Auswirkungen von Schaltkreisüberlastungen auf den Überstromschutz und die Stromversorgungsleitungen zu beachten. Dabei sind die auf dem Typenschild der Geräte angegebenen Nennwerte entsprechend zu berücksichtigen.
- Zuverlässige Erdung In Racks montierte Geräte müssen zuverlässig geerdet sein. Hierbei ist insbesondere auf andere Versorgungsanschlüsse als die direkten Anschlüsse an den Schaltungszweig zu achten (z. B. Steckdosenleisten).

Ausführliche Anleitungen finden Sie in Abschnitt 4.2, Rackmontage.

SELV – Alle Ein- und Ausgänge sind SELV-Kreise (Safety Extra Low Voltage). SELV-Kreise dürfen nur an andere SELV-Kreise angeschlossen werden.

Videoverlust – Videoverlust ist bei digitalen Videoaufzeichnungen nicht auszuschließen. Daher übernimmt Bosch Security Systems keine Haftung für Schäden, die aus verloren gegangenen Videodaten entstehen. Zur Minimierung des Verlustrisikos von digitalen Daten empfiehlt Bosch Security Systems den Einsatz mehrerer, redundanter Aufzeichnungssysteme sowie ein Verfahren zur Sicherung aller analogen und digitalen Daten.

1.4 FCC und UL

FCC- und ICES-Informationen

(Nur für in den USA und in Kanada erhältliche Modelle)

Dieses Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B entsprechend *Teil 15* der *FCC*-Vorschriften ein. Diese Beschränkungen sollen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen beim Betrieb in einem Wohngebiet gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkwellen und kann diese ausstrahlen. Bei unsachgemäßer Installation und Verwendung kann es andere Funkkommunikation stören. Mögliche Störungen in speziellen Installationen können jedoch nicht ausgeschlossen werden. Sollte das Gerät die Funkkommunikation von Radios oder Fernsehgeräten stören, was durch Aus- und Einschalten des Geräts überprüft werden kann, sollte der Benutzer die Störungen anhand einer der folgenden Vorgehensweisen beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, bzw. stellen Sie sie um.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht vom Empfänger verwendet wird.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker.

Beabsichtigte oder unbeabsichtigte Veränderungen an dem Gerät, die nicht ausdrücklich von der prüfenden Partei zugelassen wurden, dürfen nicht vorgenommen werden. Durch solche Veränderungen kann der Benutzer das Recht zur Verwendung des Geräts verwirken. Gegebenenfalls muss der Benutzer einen Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernseh-Techniker kontaktieren, um mögliche Fehler zu beheben.

Folgende Broschüre der Federal Communications Commission könnte sich als hilfreich erweisen: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems". Diese Broschüre ist unter folgender Anschrift erhältlich: US. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

INFORMATIONS FCC ET ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

12 de l Sicherheit Divar XF

Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **classe B**, en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC), et en vertu de la norme ICES-003 d'Industrie Canada. Ces exigences visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans le cadre d'une **installation résidentielle**. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquences et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Il est possible de déterminer la production d'interférences en mettant l'appareil successivement hors et sous tension, tout en contrôlant la réception radio ou télévision. L'utilisateur peut parvenir à éliminer les interférences éventuelles en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne réceptrice;
- Éloigner l'appareil du récepteur;
- Brancher l'appareil sur une prise située sur un circuit différent de celui du récepteur;
- Consulter le revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision pour obtenir de l'aide.

Toute modification apportée au produit, non expressément approuvée par la partie responsable de l'appareil, est strictement interdite. Une telle modification est susceptible d'entraîner la révocation du droit d'utilisation de l'appareil.

La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision)*. Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

Haftungsausschluss

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") hat nicht die Leistung oder Zuverlässigkeit der Sicherheits- oder Signalfunktionen dieses Produkts geprüft. Die Prüfungen von UL umfassten nur die Gefahr durch Brand, elektrischen Schlag und/oder die Gefahr von Personenschäden gemäß der UL-Richtlinie Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1. Die UL-Zertifizierung umfasst nicht die Leistung oder Zuverlässigkeit der Sicherheitsoder Signalfunktionen dieses Produkts.

UL ÜBERNIMMT WEDER EINE AUSDRÜCKLICHE NOCH EINE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG ODER ZERTIFIZIERUNG BEZÜGLICH DER LEISTUNG ODER ZUVERLÄSSIGKEIT JEGLICHER SICHERHEITS- ODER SIGNALBEZOGENER FUNKTIONEN DIESES PRODUKTS.

1.5 Hinweise des Herstellers

Copyright

Dieses Handbuch ist geistiges Eigentum von Bosch Security Systems und urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte vorbehalten.

Schutzmarken

Alle in diesem Handbuch verwendeten Hardware- und Softwareproduktnamen können eingetragene Marken sein und müssen entsprechend behandelt werden.

HINWEIS!

Dieses Handbuch wurde sorgfältig zusammengestellt, und die in ihm enthaltenen Informationen wurden eingehend geprüft. Zum Zeitpunkt der Drucklegung war der Text Divar XF Sicherheit | de 13

vollständig und richtig. Auf Grund der stetigen Weiterentwicklung der Produkte kann der Inhalt dieses Benutzerhandbuchs ohne Ankündigung geändert werden. Bosch Security Systems haftet nicht für Schäden, die direkt oder indirekt auf Fehler, Unvollständigkeit oder Abweichungen zwischen Benutzerhandbuch und beschriebenem Produkt zurückzuführen sind.

Weitere Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Bosch Security Systems Vertreter sowie auf unserer Website unter www.boschsecurity.com.

14 de | Sicherheit Divar XF

Divar XF Einführung | de 15

2 Einführung

2.1 Digital-Videorekorder für Sicherheitsanwendungen

Der Divar XF ist ein Video- und Audioaufzeichnungssystem, das mehrere Kamera- und Audiosignale gleichzeitig aufzeichnen kann und parallel dazu eine Liveansicht mehrerer Bildschirme sowie die Bildwiedergabe ermöglicht.

Das Gerät bietet umfangreiche Such- und Wiedergabemöglichkeiten für gespeicherte Videodaten. Im Anschluss an die Konfiguration laufen alle Aufzeichnungsvorgänge ohne Bedienereingriff im Hintergrund ab. Garantiert werden maximale Aufnahmeraten von 30 (NTSC) und 25 (PAL) Bildern pro Sekunde und Kanal. Aufnahmerate und -qualität sind für jede Kamera einstellbar. Es werden bis zu vier interne Festplatten unterstützt, um unterschiedliche Speicherkapazitäten für die Aufzeichnung bereitzustellen.

Alle Modelle bieten umfassende Möglichkeiten zur Alarmhandhabung sowie telemetrische Steuerung. Zu den Alarmfunktionen gehören Bewegungserkennungsereignisse in benutzerdefinierbaren Bildbereichen eines jeden Kameraeingangs.

Das Gerät kann über die Steuertasten der Frontseite, die Maus und das Bildschirmmenü problemlos bedient und programmiert werden. Zwei Monitorausgänge ermöglichen Vollbild-, Quad- und Mehrfachbildanzeigen. Zur PTZ-Steuerung und für eine einfachere Verwendung kann ein Intuikey Keyboard angeschlossen werden.

Automatisch terminierende Video-Schleifeneingänge und -ausgänge, Audioeingänge und -ausgänge, Alarmeingänge und -ausgänge sowie Fernsteuerungsanschlüsse befinden sich an der Rückseite des Geräts. Zwei VGA-Anschlüsse bilden die Ausgänge für Monitor A und Monitor B. Darüber hinaus stehen CVBS- und Y/C-Videoausgänge für NTSC oder PAL zur Verfügung. Auf Monitor A werden digitale Bilder in einer Vollbildschirm- oder Mehrfachbildschirmanzeige dargestellt, wobei die Bilder auch als Standbilder angezeigt und gezoomt werden können. Auf Monitor B werden Livebilder in einer Vollbildschirm- oder Mehrfachbildschirmanzeige dargestellt.

Verwenden Sie die Control Center Software über ein Netzwerk für die Anzeige von Livebildern sowie für die Wiedergabe und Konfiguration. Fünf gleichzeitige Benutzer können mehrere Divar XF gleichzeitig steuern. Der Divar XF bietet weiterhin eine Authentizitätsprüfung für die lokale und die Fern-Wiedergabe. Ein spezieller PC-Player dient zur Wiedergabe sicherer Videodateien. Die Installation des Geräts ist über die Konfigurations-Tool-Software problemlos möglich.

Darüber hinaus ist ein SDK (Software Development Kit) erhältlich, mit dem der Divar XF in Videomanagementsysteme von Drittanbietern integriert werden kann.

2.1.1 Versionen

Es stehen unterschiedliche Divar XF Modelle in 8-Kanal- und 16-Kanal-Ausführung mit optionalem DVD-Brenner und verschiedenen Speicherkapazitäten zur Auswahl. Die Versionen mit 8 und 16 Kanälen funktionieren exakt auf dieselbe Weise, unterscheiden sich jedoch in der Anzahl ihrer Kamera-, Audio- und Alarmeingänge sowie der Anzahl ihrer Mehrfachbildansichten.

Optional können bis zu 8 IP-Kameras angeschlossen werden (zusätzlich zu den 8 oder 16 analogen Eingangskanälen).

2.1.2 Handbücher

Dem Gerät liegen vier Handbücher bei:

- Installationshandbuch: Ausführliche Anleitungen zur Installation des Geräts.
- Schnellstartanleitung: Kurzer Überblick über die Einrichtung und Installation des Geräts.

16 de | Einführung Divar XF

- Bedienungsanleitung: Ausführliche Beschreibung des Gerätebetriebs (für Endbenutzer).

 Bedienungsanleitung für Control Center und Archive Player: Ausführliche Beschreibung der Einrichtung und des Betriebs der Softwareprogramme Control Center und Archive Player (für Endbenutzer und Administratoren).

2.1.3 Funktionsumfang

Der Divar XF zeichnet sich durch folgende Leistungsmerkmale aus:

- 8 oder 16 durchgeschleifte Kameraeingänge mit automatischer Terminierung
- 8 oder 16 Audioeingänge
- Unterstützung für bis zu 8 IP-Kameras (optional)
- Gleichzeitige Aufzeichnung und Wiedergabe
- Videospeicherung auf interner Festplatte (auswechselbar über die Frontseite des Geräts)
- Integrierte RAID4-Funktion (optional)
- 10/100Base-T-Ethernet-Anschluss für Ethernet- und Netzwerkverbindungen
- Zwei serielle RS232-Anschlüsse für die serielle Datenübertragung
- Eingang für externes KBD-Videokeyboard
- Zwei Monitorausgänge
- Vollbild und Mehrfachbildschirmansicht im Livemodus und Wiedergabemodus
- Spot-Monitorausgang mit Sequenz- und Mehrfachbildschirmanzeige sowie OSD (On Screen Display)
- Zwei Audioausgänge (Dual-Mono)
- Bewegungserkennungsereignisse
- 8 oder 16 umschaltende (Alarm-) Eingänge und vier Alarmausgänge
- Videoverlusterkennung
- Akustischer Alarm
- Schwenken, Neigen und Zoomen von Kameras über RS-485 und Biphase
- Lokales Archivieren über USB
- Lokales Archivieren über den integrierten DVD-Brenner (optional)

2.1.4 Bildschirmhilfe

Für einige Themen steht eine kontextsensitive Bildschirmhilfe zur Verfügung. Klicken Sie auf das Hilfesymbol ?, um Hilfetext für Ihre aktuelle Tätigkeit anzeigen zu lassen. Drücken Sie die Taste ESC, um die Hilfe zu beenden.

2.2 Auspacken

Prüfen Sie die Verpackung auf sichtbare Schäden. Benachrichtigen Sie den Spediteur, wenn beim Versand Schäden aufgetreten sind. Packen Sie den Inhalt vorsichtig aus. Es handelt sich um ein elektronisches Gerät, das äußerst vorsichtig behandelt werden sollte, um Schäden zu vermeiden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn eine oder mehrere Komponenten beschädigt sind. Sollten einzelne Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an den zuständigen Kundendienst oder Ihren Bosch Security Systems Vertreter. Der Transportkarton ist die sicherste Verpackung zum Transport des Geräts. Bewahren Sie den Karton und die Verpackungsmaterialien deshalb auf. Wenn Sie das Gerät zurücksenden müssen, verwenden Sie die Original-Verpackungsmaterialien.

2.2.1 Packungsinhalt

Überprüfen Sie Folgendes:

- Digital-Videorekorder (Divar XF 16 oder Divar XF 8)
- USB-Maus

Divar XF Einführung | de 17

- Schnellstartanleitung
- Divar XF Bedienungsanleitung
- Divar XF Bedienungsanleitung f
 ür Control Center und Archive Player
- Installationshandbuch (dieses Handbuch)
- Eine 25-polige D-Sub-Steckerplatine für Umschaltung und Alarmanschlüsse
- Eine 15-polige D-Sub-Steckerplatine für Biphase-PTZ-Anschlüsse
- Ein 3-poliger Schraubanschluss für RS485-PTZ-Anschluss
- Netzkabel
- Abgeschirmtes Netzwerk-Crossover-Kabel (für Kundendienst- und Prüfzwecke)
- Rackmontagesatz
- Eine CD-ROM mit der Software und den Handbüchern

2.3 Installationsumgebung

2.3.1 Montage

Der Divar XF wird als Desktop-Gerät geliefert. Auf Wunsch kann er mit dem mitgelieferten Rackmontagesatz auch in einem Rack eingebaut werden.

2.3.2 Ventilation

Vergewissern Sie sich, dass der vorgesehene Installationsort des Geräts über eine ausreichende Lüftung verfügt. Beachten Sie die Position der Kühlschlitze im Gerätegehäuse, und vergewissern Sie sich, dass diese nicht versperrt werden.

2.3.3 Temperatur

Beachten Sie bei der Wahl eines Installationsorts für das Gerät die vorgeschriebene Umgebungstemperatur in den technischen Daten. Extreme Hitze oder Kälte außerhalb des angegebenen Betriebstemperaturbereichs kann zu Geräteausfällen führen. Montieren Sie das Gerät nicht auf heißen Anlagen.

2.3.4 Netzteilkasten

Vergewissern Sie sich, dass die Wechselstromversorgung des Gebäudes stabil ist und innerhalb der Nennspannung des Geräts liegt. Weist die Wechselstromversorgung des Gebäudes Stromspitzen oder -tiefen auf, verwenden Sie Übertragungskorrektur oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).

2.4 Zusatzausrüstung

Ein typisches System kann beispielsweise aus folgenden Komponenten bestehen (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Hauptmonitor für die Mehrfachbildschirmüberwachung (Monitor A)
- Zweiter Monitor f
 ür Spot-/Alarm
 überwachung (Monitor B)
- Kameras mit Composite Video-Ausgängen (1 Vss)
- IP-Kameras (eine Liste der unterstützten Modelle finden Sie in dem Datenblatt)
- Mikrofon(e) mit Verstärker
- Audioverstärker mit Lautsprecher(n)
- Videokoaxkabel mit BNC-Steckern für den Anschluss von Videosignalen
 Audiokabel mit RCA-Steckern für den Anschluss von Audiosignalen
- Netzsteckdose für eine sichere Trennung (das Gerät verfügt aus Sicherheitsgründen über keinen Ein/Aus-Schalter)
- Ein KBD-Videokeyboard
- Computer f
 ür die Control Center Software und das Konfigurations-Tool

18 de | Einführung Divar XF

Schwenk/Neige/Zoom-Steuersysteme

Divar XF Schnellinstallation | de 19

3 Schnellinstallation

Zur raschen Inbetriebnahme des DVR müssen Sie die unten beschriebenen Anschlüsse herstellen und anschließend die relevanten Daten im Menü "Schnellinstallation" eingeben. Das Menü "Schnellinstallation" wird bei der erstmaligen Inbetriebnahme des Geräts eingeblendet. Wenn Sie alle relevanten Daten eingegeben haben, ist das Gerät betriebsbereit.

3.1 Anschaltungen

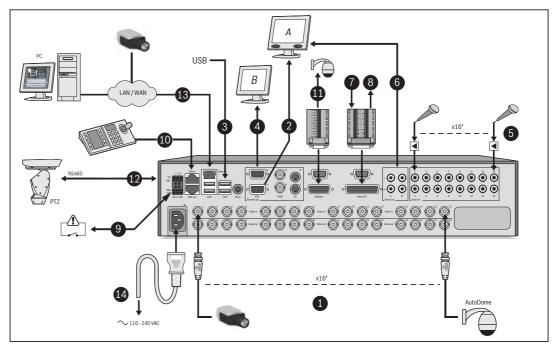


Bild 3.1 Anschlüsse auf der Rückseite des Geräts

3.1.1 Hauptanschlüsse

- 1. Schließen Sie die Kameras an die BNC-Kameraeingänge an (automatisch terminiert).
- 2. Schließen Sie Monitor A an den Ausgang MON A an (BNC, Y/C oder VGA mit einer Auflösung von 1280 x 1024).
- 3. Schließen Sie die im Lieferumfang enthaltene USB-Maus an den USB-Anschluss an.

3.1.2 Optionale Anschlüsse

- 4. Schließen Sie Monitor B an den Ausgang MON B an (BNC, Y/C oder VGA mit einer Auflösung von 1024 x 768).
- 5. Schließen Sie bis zu 16 Audiosignale an die RCA-Audioeingänge an.
- 6. Schließen Sie die RCA-Audioausgänge an den Monitor oder einen Audioverstärker an.
- 7. Schließen Sie bis zu 16 Alarmeingänge an (über die im Lieferumfang enthaltene 25-polige D-Sub-Anschlussplatine).
- 8. Schließen Sie bis zu 4 Alarmausgänge an (über die im Lieferumfang enthaltene 25-polige D-Sub-Anschlussplatine).
- 9. Schließen Sie den Störungsausgang an (über den im Lieferumfang enthaltenen Klemmleistenadapter).
- 10. Schließen Sie ein Intuikey Keyboard an die Buchse "KBD In" an, und stecken Sie den mit dem Keyboard gelieferten Abschlusswiderstand in die Buchse "KBD Out".
- 11. Schließen Sie eine Bosch Steuereinheit für Schwenken/Neigen/Zoomen an den Biphase-Anschluss an (über die im Lieferumfang enthaltene 15-polige D-Sub-Anschlussplatine).

20 de | Schnellinstallation Divar XF

12. Schließen Sie eine von einem Dritthersteller stammende Steuereinheit für Schwenken/ Neigen/Zoomen an den RS-485-Anschluss an (über den im Lieferumfang enthaltenen Klemmleistenadapter).

13. Schließen Sie ihr Netzwerk über den Ethernet-Port an.

3.1.3 Einschalten

Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein.

14. Stecken Sie das Netzkabel in das Gerät.

3.2 Erste Nutzung

Das Gerät wird mit einer Mehrfachbildschirmanzeige gestartet. Bei der erstmaligen Verwendung des Geräts wird das Menü "Schnellinstallation" geöffnet. Geben Sie die Grundeinstellungen auf den vier Registerkarten ein. Anschließend ist das Gerät betriebsbereit. Beim Schließen des Menüs "Schnellinstallation" wird die Aufzeichnung automatisch gestartet.

So öffnen Sie das Menü "Schnellinstallation" zu einem späteren Zeitpunkt:

- 1. Drücken Sie die Menütaste .
- 2. Auf Monitor A wird das Hauptmenü angezeigt.
- 3. Klicken Sie auf "Konfiguration", und wählen Sie anschließend die Schnellinstallationsfunktion aus.

Navigation

Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltene USB-Maus. Als Alternative stehen auch die folgenden Tasten an der Frontseite zur Verfügung:

- Mit der Eingabetaste können Sie ein Untermenü bzw. einen Menüpunkt aufrufen.
- Mit den Pfeiltasten
 Inavigieren Sie durch ein Menü oder eine Liste.
- Mit der Taste ESC kehren Sie zurück bzw. schalten Sie das Menü aus.

3.3 Menü "Schnellinstallation"

Das Menü "Schnellinstallation" enthält die vier Registerkarten "International", "Zeitplan", "Aufzeichnung" und "Netzwerk". Die Navigation durch diese Registerkarten erfolgt über die Schaltflächen **Zurück** und **Weiter.** Klicken Sie auf **Rückgängig,** um die auf der aktiven Registerkarte vorgenommenen Änderungen abzubrechen. Klicken Sie auf **Fertig**, um das Menü "Schnellinstallation" zu schließen. Durch die im Rahmen der Schnellinstallation vorgenommenen Änderungen werden benutzerdefinierte Einstellungen überschrieben.

Divar XF Schnellinstallation | de 21

3.3.1 Ausland

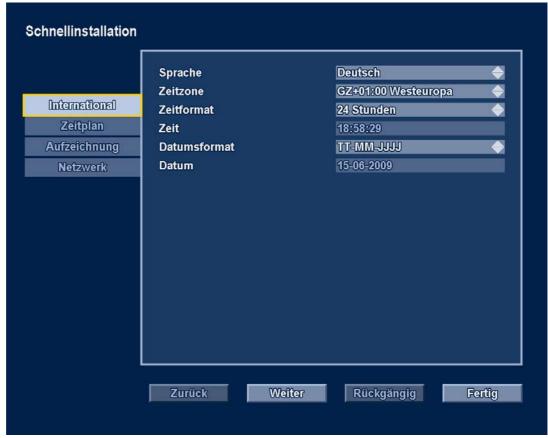


Bild 3.2 Menü "Schnellinstallation" – International

Language Wählen Sie aus der Liste die Menüsprache aus.

Zeitzone Wählen Sie eine Zeitzone aus der Liste aus.

Zeitformat Wählen Sie entweder das 12- oder das 24-Stunden-Format aus.

Zeit Geben Sie die aktuelle Zeit ein.

Datumsformat Treffen Sie eine Wahl unter den drei Datumsformaten, bei denen

entweder der Monat (MM), der Tag (TT) oder das Jahr (JJJJ) an

erster Stelle gezeigt wird.

Datum Geben Sie das aktuelle Datum ein.

Klicken Sie auf Weiter, um zur nächsten Registerkarte zu gelangen.

22 de | Schnellinstallation Divar XF

3.3.2 Zeitplan

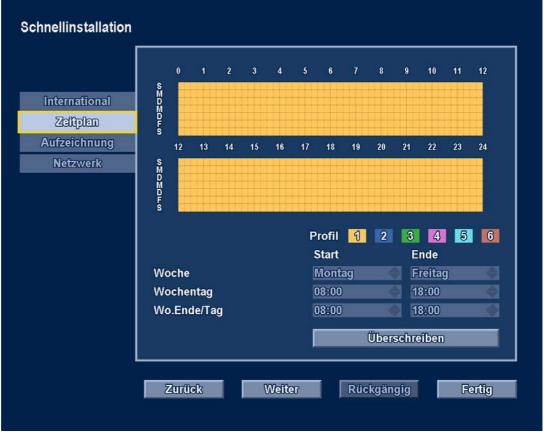


Bild 3.3 Menü "Schnellinstallation" – Zeitplan

Eine grafische Darstellung des derzeit aktiven Wochenplans wird angezeigt. Jede Farbe stellt eines der verfügbaren Profile dar:

- Gelb: Profil 1
- Dunkelblau: Profil 2
- Grün: Profil 3
- Rosa: Profil 4
- Hellblau: Profil 5
- Braun: Profil 6

Klicken Sie auf Überschreiben, um mit dem Ändern zu beginnen.

- Wählen Sie, mit welchem Wochentag die Woche beginnen soll.
- Wählen Sie, zu welcher Uhrzeit jeder Werktag beginnen soll.
- Wählen Sie, zu welcher Uhrzeit ein Tag am Wochenende beginnen soll.

Beim Ändern von Einstellungen wird die grafische Darstellung automatisch aktualisiert.

Klicken Sie auf Weiter, um zur nächsten Registerkarte zu gelangen.

Divar XF Schnellinstallation | de 23

3.3.3 Aufzeichnung

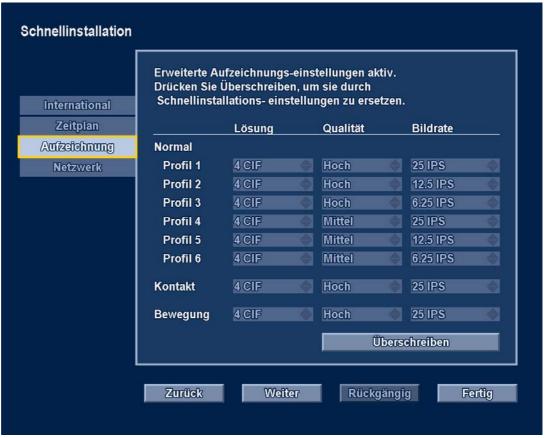


Bild 3.4 Menü "Schnellinstallation" - Aufzeichnung

Stellen Sie für jedes in der Tabelle angezeigte Profil die Auflösung, Qualität und Bildrate für den normalen Aufzeichnungsmodus ein. Stellen Sie die Auflösung, Qualität und Bildrate für die Alarm- und Bewegungsaufzeichnung ein. Diese Einstellungen gelten für alle Profile. Falls Sie zuvor bereits erweiterte Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Überschreiben**, um diese durch die aktuellen Schnellinstallationseinstellungen zu ersetzen. Klicken Sie auf **Weiter,** um zur nächsten Registerkarte zu gelangen.

Bosch Security Systems Installationshandbuch F.01U.135.429 | 2.5 | 2009.08

24 de | Schnellinstallation Divar XF

3.3.4 Netzwerk

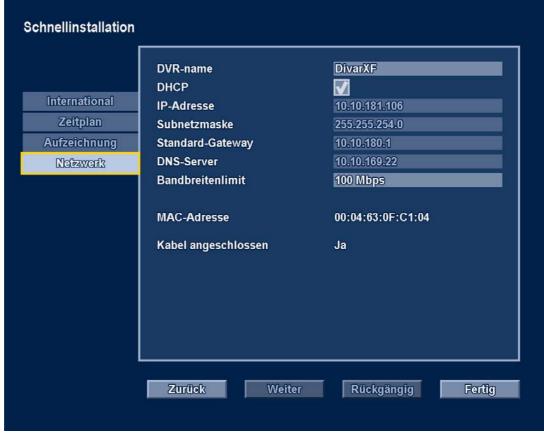


Bild 3.5 Menü "Schnellinstallation" – Netzwerk

Geben Sie Einstellungen für die Netzwerkeigenschaften des Geräts ein.

DVR-Name	Geben Sie einen DVR-Namen ein, der im Netzwerk verwendet werden soll.
DHCP	Aktivieren Sie DHCP, damit IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway automatisch vom Netzwerk-Server zugewiesen werden. Die aktuellen Werte werden angezeigt.
IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard- Gateway, DNS- Server	Wenn DHCP deaktiviert ist, geben Sie die Felder für IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und DNS-Serveradresse ein.
Bandbreitenlimit	Sie können die Netzwerkbandbreite beschränken, indem Sie für das Bandbreitenlimit einen Wert zwischen 0,1 und 100 Mbit/s eingeben.
MAC-Adresse	Die MAC-Adresse ist schreibgeschützt.
Kabel angeschlossen	Zeigt den Kabelstatus an

Divar XF Einrichtung des Geräts | de 25

4 Einrichtung des Geräts

Dieses Kapitel enthält ausführliche Informationen über die Einrichtung des Geräts und den Anschluss externer Geräte. Das Kapitel enthält auch eine Beschreibung der Anschlusstypen, der Stiftbelegungen und der jeweiligen Signale. Die meisten Steckbuchsen befinden sich auf der Rückseite des Geräts. Für den bequemen Anschluss einer Maus oder eines Speichergeräts ist ein USB-Anschluss an der Vorderseite des Geräts angebracht.

Alle Ein- und Ausgänge sind SELV-Kreise (Safety Extra Low Voltage). SELV-Kreise dürfen nur an andere SELV-Kreise angeschlossen werden.

4.1 Desktop-Installation

Stellen Sie das Gerät auf eine stabile, ebene Fläche. Bringen Sie die beiden im Lieferumfang enthaltenen silbernen Seitenabdeckungen an. Gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1. Setzen Sie auf jeder Seite eine Abdeckung an.
- 2. Schieben Sie die Abdeckungen zur Vorderseite des Geräts hin.



Bild 4.1 Installation der Seitenabdeckungen

4.2 Rackmontage

Das Gerät kann in einem 19-Zoll-Rack eingebaut werden. Im Lieferumfang des Geräts ist ein Rackmontagesatz enthalten, der zwei Rackmontagehalterungen umfasst.

Montage

- 1. Entfernen Sie die vier Kreuzschlitzschrauben, die sich nahe der Frontseite des Geräts auf der linken und rechten Seite des Geräts befinden (zwei auf jeder Seite).
- 2. Befestigen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Halterungen auf beiden Seiten des Geräts mit den im vorherigen Schritt herausgedrehten Schrauben.
- 3. Wenn mehrere Geräte unmittelbar übereinander eingebaut werden sollen, entfernen Sie die Gummifüße an der Unterseite des Geräts mit einem kleinen Schraubendreher.
- 4. Bringen Sie das Gerät mit den Befestigungsteilen, die mit dem Rack geliefert wurden, im Rack an. Beachten Sie dabei die Anweisungen des Rack-Herstellers.

Bosch Security Systems Installationshandbuch F.01U.135.429 | 2.5 | 2009.08



Bild 4.2 Befestigung der Rackmontagehalterung

VORSICHT!

Achten Sie beim Einbau des Geräts im Rack darauf, dass die Luftströmung um die Lüftungsöffnungen in den Seitenwänden nicht blockiert oder dass die empfohlene Betriebstemperatur nicht überschritten wird.

Befestigen Sie die Verbindungskabel am Rack, um einer übermäßigen Belastung der Geräterückseite vorzubeugen.

4.3 Einbau einer Festplatte

Im DVR können bis zu vier Festplatten eingebaut werden. Der Zugriff auf alle Festplatten erfolgt über die Vorderseite des Geräts nach Entfernen der Frontseite. Versuchen Sie nicht, die Abdeckung an der Oberseite des Geräts zu öffnen oder das Gerät zu warten. Es befinden sich keine Teile in diesem Bereich, die vom Benutzer gewartet werden können.

Wartungsarbeiten sind ausschließlich von qualifiziertem Wartungspersonal durchzuführen. Eine unsachgemäße Handhabung oder Installation kann zum Erlöschen der Gewährleistung der Festplatte und des DVR führen.

Hinweis! Im Divar XF können nur Original-Festplatten von Bosch verwendet werden. Informationen über die verfügbaren Festplatten erhalten Sie auf der Bosch Website oder bei Ihrem Bosch Vertreter vor Ort.



26

VORSICHT!

Elektrostatische Entladung

Elektrostatische Energie, die mit der Festplatte oder anderen empfindlichen internen Komponenten in Verbindung kommt, kann diesen Teilen irreparablen Schaden zufügen. Eine unsachgemäße Handhabung kann zum Erlöschen der Gewährleistung der Festplatte führen. Führen Sie Arbeiten an Geräten, die empfindlich auf elektrostatische Energie reagieren (beispielsweise Festplatten oder der Divar), nur an statikfreien Arbeitsplätzen aus.

4.3.1 Montageanweisungen



GEFAHR!

Elektrische Spannung.

Stromschlaggefahr!

Ziehen Sie vor der Installation der Festplatte das Netzkabel des DVR aus der Steckdose, und warten Sie mindestens 30 Sekunden.

Divar XF Einrichtung des Geräts | de 27

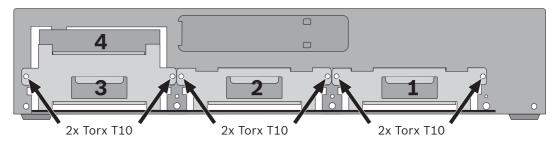
Entfernen der Frontseite



Bild 4.3 Entfernen der Frontseite

- 1. Lösen Sie die beiden unverlierbaren Kreuzschlitzschrauben, die sich unten an der Frontseite befinden.
- 2. Schieben Sie die Frontseite nach rechts vom Gerät ab.
- 3. Legen Sie die Frontseite auf das Gerät. Üben Sie dabei keinen übermäßigen Zug auf das Flachkabel aus. Wenn auf dem Gerät kein Platz für die Ablage der Frontseite zur Verfügung steht, ziehen Sie das Flachkabel ab, und legen Sie die Frontseite zur Seite.

Einbau einer Festplatte



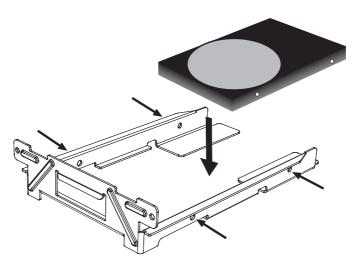


Bild 4.4 Einbau einer Festplatte

- Identifizieren Sie den ersten freien Festplattenschacht. Es empfiehlt sich, die Festplatten in der aufgedruckten Reihenfolge einzubauen (1 bis 4). (Beachten Sie, dass für die Festplatten 3 und 4 ein Doppelschacht vorgesehen ist.)
- 2. Entfernen Sie die beiden T10-Torx-Schrauben, mit denen der ausgewählte Schacht befestigt ist. Ziehen Sie den Schacht nach vorn aus dem Gerät heraus.

- Wenn eine bereits installierte Festplatte ersetzt werden soll, entfernen Sie die vier Installationsschrauben (zwei auf jeder Seite) an den Seiten des Schachts. Entfernen Sie die Festplatte.
 - Befestigen Sie die neue Festplatte mit den vier Schrauben (zwei Schrauben pro Seite) im Schacht. Siehe Dokumentation der Festplatte.
- 4. Schieben Sie den Schacht vollständig in die entsprechende Öffnung des Geräts.
- 5. Befestigen Sie den Schacht mit den beiden T10-Torx-Schrauben, die Sie in Schritt 2 entfernt haben.
- 6. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5 für alle weiteren Festplatten, die Sie ggf. installieren möchten.

Wiederanbringen der Frontseite

- 1. Schließen Sie nach Abschluss der Festplatteninstallation das Flachkabel bei Bedarf wieder an die Frontseite an.
- 2. Schieben Sie die Frontseite von rechts nach links wieder in ihre ursprüngliche Position.
- 3. Bringen Sie die beiden unverlierbaren Kreuzschlitzschrauben wieder an der Frontseite an.

4.4 Kameraanschlüsse

Der Anschluss von Kameras erfolgt über koaxiale 75-Ohm-Videokabel mit BNC-Steckern, die in die Buchsen mit der Aufschrift **Video in** auf der Rückseite des Geräts gesteckt werden. Auf Wunsch kann das Signal auch über die entsprechende **Video out**-Buchse an andere Geräte durchgeschleift werden. Die Kameraeingänge weisen eine automatische Terminierung auf. Auch wenn keine weiteren Geräte angeschlossen werden, ist kein Abschlusswiderstand an der Ausgangsbuchse erforderlich.

Wenn das Kamerasignal an weitere Geräte durchgeschleift wird, muss das Ende der Videoleitung mit einem 75 Ohm-Terminierung versehen werden.

Der Divar XF konfiguriert sich selbsttätig als PAL- oder NTSC-Gerät. Das Gerät ermittelt das zu verwendende Signalformat anhand der ersten angeschlossenen Kamera (niedrigste Kameraeingangsnummer).

Technische Daten

Eingangssignal: Composite Video, 1 Vss, 75 Ohm Farbstandard: PAL/NTSC, automatische Erkennung

Verstärkungsregelung: Automatische oder manuelle Verstärkungsregelung für jeden

Videoeingang

Anschlusstyp: Durchschleifbarer BNC-Anschluss, automatische Terminierung

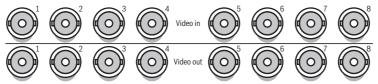


Bild 4.5 Acht Videoeingänge mit durchschleifbaren Ausgängen

4.5 Audioanschlüsse

Der Divar XF unterstützt bis zu 16 Audioeingänge und 4 Audioausgänge. Der Anschluss erfolgt über Audiokabel mit RCA-kompatiblen Steckern.

Technische Daten

Eingangssignal: Mono-RCA, 1 Vss, 10 kOhm

Divar XF Einrichtung des Geräts | de 29

Ausgangssignal: Zweifach-Mono-RCA, 1 Vss, 10 kOhm

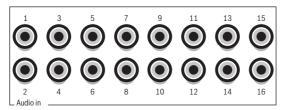


Bild 4.6 Audioeingangsanschlüsse

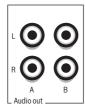


Bild 4.7 Audioausgangsanschlüsse

4.6 Monitorverbindungen

An die VGA-, CVBS- und Y/C-Anschlüsse können bis zu zwei Monitore angeschlossen werden.

4.6.1 VGA

Schließen Sie das Gerät über standardmäßige VGA-Kabel an einen oder zwei VGA-Monitore an. Bei Verwendung von LCD-Bildschirmen empfiehlt sich eine Bildschirmgröße von mindestens 17 Zoll.

Technische Daten

Ausgangssignal: VGA

Auflösung: 1280 x 1024 (Monitor A), 1024 x 768 (Monitor B)

Farbe: True Color (32-Bit)

Steckertyp: DE-15





Bild 4.8 VGA-Monitoranschlüsse

4.6.2 CVBS

Schließen Sie das Gerät über koaxiale 75-Ohm-Videokabel mit BNC-Steckern an die CCTV-Monitore an. Das Gerät gibt ein CVBS-Signal mit 1 Vss aus.

Wenn der verwendete Monitor über eine durchschleifbare Verbindung verfügt und Sie den durchschleifbaren Ausgang nicht verwenden, stellen Sie den Monitor auf eine Impedanz von 75 Ohm ein. Wenn der durchschleifbare Ausgang an ein weiteres Gerät angeschlossen ist, wird die Terminierung des Geräts auf 75 Ohm und die des Monitors auf hohe Impedanz eingestellt. (Beachten Sie, dass dies bei Geräten mit automatischer Terminierung nicht erforderlich ist.)

Technische Daten

Ausgangssignal: Composite Video 1 Vss, 75 Ohm, Sync. 0,3 Vss ± 10 % 720 x 576 (PAL) 720 x 484 (NTSC)

Steckertyp: BNC



Bild 4.9 CVBS-Monitoranschlüsse

4.6.3 Y/C

30

Schließen Sie das Gerät über ein standardmäßiges Y/C-Verbindungskabel an einen CCTV-Monitor mit Y/C-Eingang an.



Bild 4.10 Y/C-Monitoranschlüsse

4.7 Monitor-Streaming-Verbindung

Wenn Sie einen Monitor in einer Fern-Streaming-Konfiguration anschließen möchten, verbinden Sie den CVBS-Monitorausgang mit einem Videoeingang. Schließen Sie anschließend den Monitor an den entsprechenden Durchschleifanschluss an.

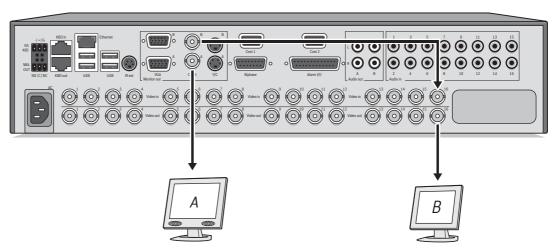


Bild 4.11 Typische Monitor-Streaming-Verbindung

4.8 RS-232-COM-Anschlüsse

Über die RS-232-COM-Anschlüsse kann zu Wartungszwecken ein Computer an das Gerät angeschlossen werden. Schließen Sie den seriellen Port des Computers mit einem Null-Modemkabel an das Gerät an. Die Baudrate können Sie im Menüsystem auswählen.

Technische Daten

Steckertyp: 9-poliger D-Sub-Stecker Maximale Eingangsspannung: ±25 V

Kommunikationsprotokoll: Ausgangssignale gemäß EIA/TIA-232-F

Divar XF Einrichtung des Geräts | de 31





Bild 4.12 RS-232-COM-Anschlüsse

Signalbezeichnung	Stift-Nr.	Beschreibung
DCD_in	1	Trägererkennungssignal (nicht
		verwendet)
RX	2	RS-232-Empfangssignal
TX	3	RS-232-Sendesignal
N.C. (Öffner)	4	Kein Anschluss
Systemerdung	5	Systemerdung
N.C. (Öffner)	6	Kein Anschluss
RTS	7	RS-232-Sendeanforderungssignal
CTS	8	RS-232-Sendebereitschaftssignal
N.C. (Öffner)	9	Kein Anschluss

Tabelle 4.1 RS-232-Konsolenportanschluss

4.9 Anschlüsse für Videokeyboard

Über die Videokeyboard-Eingänge und -Ausgänge kann eine Bosch Intuikey Tastatur an ein oder mehrere Divar XF Geräte angeschlossen werden. Verbinden Sie bei Verwendung nur eines Geräts das Videokeyboard mit dem Anschluss **KBD in**. Bei mehreren Geräten ist zwischen dem Anschluss **KBD out** des ersten Geräts und dem Anschluss **KBD in** des nächsten Divar XF Geräts ein Kabel anzuschließen. Auf diese Weise können bis zu 16 Divar XF Geräte verbunden und mit einem einzigen Videokeyboard gesteuert werden.

Für kurze Distanzen (bis 30 m) kann für das Videokeyboard ein standardmäßiges 6-adriges Telekommunikationsflachkabel zur Stromversorgung und Signalübertragung verwendet werden (LTC 8558/00).

Wenn die Entfernung zwischen Videokeyboard und DVR mehr als 30 m beträgt, muss das Keyboard Extension Kit LTC 8557 verwendet werden. Dieses Kit enthält Anschlussdosen, Kabel und ein Netzteil für das externe Videokeyboard. Der empfohlene Kabeltyp ist Belden 8760 oder ein gleichwertiges Kabel.

Terminierung

Schließen Sie die Terminierung des Videokeyboards (im Lieferumfang des Intuikey Videokeyboards enthalten) an den Anschluss **KBD out** an. Wenn mehrere Divar XF Geräte mit einem einzigen Videokeyboard gesteuert werden, muss der Anschluss **KBD out** des letzten Divar XF Geräts mit einem Widerstand abgeschlossen werden.

Technische Daten

Kommunikationsprotokoll: RS-485 Maximale Signalspannung: ±12 V Netzteil: 11 bis 12,6 VDC, max. 400 mA

Maximale Kabellänge: 30 m (bei Verwendung eines standardmäßigen 6-adrigen Telekommunikationsflachkabels) oder 1,5 km (bei Verwendung des Kabeltyps Belden 8760 oder eines gleichwertigen Kabels zusammen mit dem Kit LTC 8557).

Kabelausführung: Schwarzes Crossover-Kabel (im Lieferumfang des Videokeyboards enthalten)

Terminierung: 390 Ohm



Bild 4.13 Eingangs- und Ausgangsanschlüsse des Videokeyboards

Stift-Nr.	Signal
1	+12 VDC (min. 11 V bis max. 12,6 V, max. 400 mA)
2	Systemerdung
3	Plus-Leitung des Videokeyboards
4	Minus-Leitung des Videokeyboards
5	Systemerdung
6	Systemerdung

Tabelle 4.2 Eingang des Videokeyboards – RJ11-Buchse (KBD in)

Stift-Nr.	Signal	
1	Kein Anschluss	
2	Systemerdung	
3	Minus-Leitung des Videokeyboards	
4	Plus-Leitung des Videokeyboards	
5	Systemerdung	
6	Kein Anschluss	

Tabelle 4.3 Ausgang des Videokeyboards – RJ11-Buchse (KBD out)

4.10 Ethernet-Anschluss

Über den standardmäßigen RJ-45-Ethernet-Anschluss kann das Gerät direkt an einen Computer, eine IP-Kamera oder ein Netzwerk angeschlossen werden. Für eine Verbindung mit einem Netzwerk-Hub oder -Switch verwenden Sie ein Straight-Through-Netzwerkkabel. Für eine direkte Verbindung mit einem PC oder einer IP-Kamera verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene Crossover-Netzwerkkabel. Informationen über die spezifische erforderliche Kabelausführung erhalten Sie bei einer IT-Fachkraft. Die Kabellänge von Eckpunkt zu Eckpunkt ist auf 100 m begrenzt.

Technische Daten

Anschluss: 10/100 BaseT, IEEE 802.3

Differenzialsignalspannung: max. ± 2,8 V, Eingänge weisen einen Überspannungsschutz auf Details zum Ethernet-Port: IEEE 802.3/802.3u – 100Base-TX/10Base-T physikalische Schicht Auto-Negotiation: 10/100, Halb-/Vollduplex

Kabellänge: 100 m (ungeschirmtes UTP-Kabel mit 100 Ohm oder abgeschirmtes UTP-Kabel mit 150 Ohm, Kategorie 5 oder höher).

Impedanz: Integrierte Kompensation zur Impedanzanpassung

Anzeigen: ACT, 10/100



ETHERNET

Bild 4.14 Ethernet-Anschluss

Divar XF Einrichtung des Geräts | de 33

Signalbezeichnung	Stift-Nr.	Beschreibung
LAN_TX +	1	Ethernet-Übertragungsleitung plus
LAN_TX -	2	Ethernet-Übertragungsleitung minus
LAN_RX +	3	Ethernet-Empfangsleitung plus
N.C. (Öffner)	4	Kein Anschluss
N.C. (Öffner)	5	Kein Anschluss
LAN_RX -	6	Ethernet-Empfangsleitung minus
N.C. (Öffner)	7	Kein Anschluss
N.C. (Öffner)	8	Kein Anschluss

Tabelle 4.4 LAN - RJ-45-Ethernet-Buchse

4.11 RS-485-Port

Anschluss von steuerbaren Kameras von Drittherstellern an das Gerät zur Steuerung von Schwenken, Neigen und Zoomen.

Das Pelco-D-Protokoll wird mit folgenden Baud-Einstellungen unterstützt:

2400 Baud

- 1 Startbit
- 8 Datenbits
- 1 Stoppbit

Keine Parität



Bild 4.15 RS-485-Anschluss

Signalbezeichnun	Stift-Nr.	Beschreibung	
g			
-\t	1	Datenübertragung	
+ / -	2	Datenübertragung	
Masse	3	Abschirmung	

Tabelle 4.5 RS-485-Stiftdefinition

Der empfohlene Kabelquerschnitt beträgt 0,08 bis 1,5 mm².

Wählen Sie für die Kommunikation mit der steuerbaren Kamera eine Port-Nummer aus. Diese muss der Nummer des Eingangs entsprechen, an den die Kamera angeschlossen ist (z. B. ist eine steuerbare Kamera für Port 16 zu konfigurieren, wenn sie an Kanal 16 angeschlossen ist).

4.12 Biphase-Anschluss

Über den Biphase-Anschluss können Sie steuerbare Biphase-kompatible Kameras an das Gerät anschließen. Es stehen fünf Biphase-Ausgänge für Dome-Kameras und die Steuerung von Schwenken, Neigen und Zoomen zur Verfügung. Die Steckerplatine mit Schraubanschlüssen, die im Lieferumfang des Geräts enthalten ist, erleichtert Biphase-Verbindungen mit dem Gerät und schützt den Anschluss vor Spannungsspitzen.

Technische Daten

Ausgangsimpedanz: 128 Ohm Überspannungsschutz: max. ±40 V

Differenzialspannungsamplitude: min. 1 V, max. 2 V bei einer typischen Last von 220 Ohm, die

an den Gegentaktausgang angeschlossen ist

Kabellänge: max. 1,5 km

Empfohlenes Kabel: Belden 8760 Leiterquerschnitt: 0,13 bis 1,5 mm² Anzahl Lasten pro Ausgang: max. 4

34

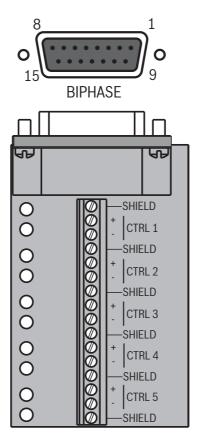


Bild 4.16 Biphase-Anschluss und Anschalteplatine

Signalbezeichnun	Stift-Nr.	Beschreibung
g		
Code 1 -	1	Biphase-Steuerungskanal 1 (Minus)
Code 1 +	2	Biphase-Steuerungskanal 1 (Plus)
Abschirmung	3	Systemerdung/Kabelschirm
Code 2 -	4	Biphase-Steuerungskanal 2 (Minus)
Code 2 +	5	Biphase-Steuerungskanal 2 (Plus)
Abschirmung	6	Systemerdung/Kabelschirm
Code 3 -	7	Biphase-Steuerungskanal 3 (Minus)
Code 3 +	8	Biphase-Steuerungskanal 3 (Plus)
Abschirmung	9	Systemerdung/Kabelschirm
Code 4 -	10	Biphase-Steuerungskanal 4 (Minus)
Code 4 +	11	Biphase-Steuerungskanal 4 (Plus)
Abschirmung	12	Systemerdung/Kabelschirm
Code 5 -	13	Biphase-Steuerungskanal 5 (Minus)
Code 5 +	14	Biphase-Steuerungskanal 5 (Plus)
Abschirmung	15	Systemerdung/Kabelschirm

Tabelle 4.6 Steuerport – 15-polige D-Sub-Buchse

Wählen Sie für die Kommunikation mit der steuerbaren Kamera eine Port-Nummer aus. Diese muss der Nummer des Eingangs entsprechen, an den die Kamera angeschlossen ist (z. B. ist eine steuerbare Kamera für Port 16 zu konfigurieren, wenn sie an Kanal 16 angeschlossen ist).

Divar XF Einrichtung des Geräts | de 35

4.13 USB-Anschlüsse

Vier USB-Anschlüsse befinden sich an der Rückseite des Geräts. Für den bequemen Anschluss einer Maus oder eines Speichergeräts ist ein USB-Anschluss an der Vorderseite des Geräts angebracht.



Bild 4.17 USB-Anschlüsse

4.14 Ein-/Ausgang für externe Alarme

Alarmeingänge und -ausgänge stehen in Form von 25-poligen D-Sub-Buchsen zur Verfügung. Die im Lieferumfang des Geräts enthaltene Anschalteplatine mit Schraubanschlüssen für Einund Ausgänge vereinfacht den Anschluss von Alarmen an das Gerät.

Anschluss der Eingänge

Jede (Alarm-)Eingangsleitung kann über einen Kontakt von Geräten wie Druckkissen, passiven Infrarot-Detektoren, Rauchmeldern usw. umgeschaltet werden. Die Verdrahtung kann in Form von Schließern (N/O) oder Öffnern (N/C) erfolgen. Sie können die Alarmeingänge im Menüsystem als "Normalerweise offen" (N/O) oder "Normalerweise geschlossen" (N/C) konfigurieren. Die Standardeinstellung ist "N/O". Beachten Sie, dass die Eingänge 9 bis 16 bei einem Divar XF mit acht Kanälen nicht verwendet werden.

Technische Daten

Alarmeingangsimpedanz: Interner Pull up 10 kOhm auf +5 V Eingangsspannungsbereich: -5 VDC (min.) bis 40 VDC (max.)

Eingangsschwellenspannung: Spannung niedrig max. 0,8 V, Spannung hoch min. 2,4 V Leiterquerschnitt: 0,13 bis 1,5 mm²

Anschluss der Alarmausgänge

Die vier Alarmausgangsrelais entsprechen den Eingangsalarmen und Triggern. Die Alarmausgänge können im Menüsystem als "Normalerweise offen" (N/O) oder "Normalerweise geschlossen" (N/C) konfiguriert werden. Die Relais bleiben für die Dauer des auslösenden Ereignisses aktiv. Schließen Sie die Anwendung an die Alarmausgangsrelais an (nur Ohmsche Lasten). Bei den Kontakten eines Alarmausgangsrelais dürfen die Werte 30 VAC, 40 VDC, 500 mA (Dauerstrom) bzw. 10 VA nicht überschritten werden.

Ausgangsnumme	Funktion
r	
1	Alarm
2	Videoverlust
3	Steuerbar mit Control Center
4	Steuerbar mit Control Center

Tabelle 4.7 Ein-/Ausgang für externe Alarme



GEFAHR!

Elektrische Spannung.

Gefahr von Stromschlägen und Geräteschäden.

Die Kontakte dürfen nicht mit AC-Leitungsspannung verwendet werden.

Technische Daten

Schaltstrom: max. 500 mA (resistiv)

36 de | Einrichtung des Geräts Divar XF

Trägerleistung: max. 10 VA

Schaltspannung: max. 30 VAC/40 VDC (resistiv)

Leiterquerschnitt: 0,13 bis 1,5 mm²

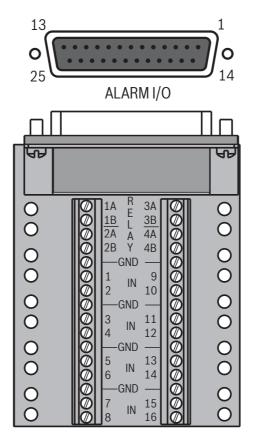


Bild 4.18 Anschluss und Anschalteplatine für externen Alarmeingang und -ausgang

Divar XF Einrichtung des Geräts | de 37

Signalbezeichnun	Stift-Nr.	Beschreibung	
g			
Alarm_in_1	1	Alarmeingang 1	
Alarm_in_2	2	Alarmeingang 2	
Alarm_in_3	3	Alarmeingang 3	
Alarm_in_4	4	Alarmeingang 4	
Alarm_in_5	5	Alarmeingang 5	
Alarm_in_6	6	Alarmeingang 6	
Alarm_in_7	7	Alarmeingang 7	
Alarm_in_8	8	Alarmeingang 8	
Alarm_in_9	9	Alarmeingang 9	
Alarm_in_10	10	Alarmeingang 10	
Alarm_in_11	11	Alarmeingang 11	
Alarm_in_12	12	Alarmeingang 12	
Alarm_in_13	13	Alarmeingang 13	
Alarm_in_14	14	Alarmeingang 14	
Alarm_in_15	15	Alarmeingang 15	
Alarm_in_16	16	Alarmeingang 16	
Relay1_A	17	Relais 1 Ausgangspol 1	
Relay1_B	18	Relais 1 Ausgangspol 2	
Relay2_A	19	Relais 2 Ausgangspol 1	
Relay2_B	20	Relais 2 Ausgangspol 2	
Relay3_A	21	Relais 3 Ausgangspol 1	
Relay3_B	22	Relais 3 Ausgangspol 2	
Relay4_A	23	Relais 4 Ausgangspol 1	
Relay4_B	24	Relais 4 Ausgangspol 2	
Systemerdung	25	Gehäuseerdung	

Tabelle 4.8 Externe Ein-/Ausgänge – 25-polige D-Sub-Buchse

4.15 Störungsrelais

Das Störungsrelais wird bei einem Systemausfall aktiviert. Schließen Sie es über den im Lieferumfang enthaltenen Schraubanschlussadapter an. Der empfohlene Kabelquerschnitt beträgt 0,08 bis 1,5 mm².



Bild 4.19 Ausgang Störungsrelais

4.16 Netzteil

Die Stromversorgung an das Gerät erfolgt über die IEC-Netzbuchse. Aus Sicherheitsgründen weist das Gerät keinen Ein/Aus-Schalter auf. Dies bedeutet, dass das Gerät immer eingeschaltet ist, wenn das Netzkabel des Geräts in eine spannungsführende Steckdose eingesteckt ist.

Technische Daten:

Eingangsspannung: 100 bis 240 VAC ±10 %

Strom: 0,7 A bis 0,3 A Eingangsfrequenz: 50/60 Hz AC



Bild 4.20 Netzbuchse

Signalbezeichnung	Stift	Beschreibung
LIVE	Oben	Spannungsführend (AC)
Neutralkontakt	Unten	Nullleiter
PE	Mittel	Schutzerde

Tabelle 4.9 Netzbuchse

4.17 Wartung

Die Wartung am Gerät ist auf die Säuberung der Außenflächen und auf eine Inspektion beschränkt. Wartungsarbeiten sind ausschließlich von qualifiziertem Wartungspersonal durchzuführen.

GEFAHR!



Elektrische Spannung. Stromschlaggefahr!

Versuchen Sie nicht, die Abdeckung an der Oberseite des Geräts zu öffnen oder das Gerät zu warten. Es befinden sich keine Teile in diesem Bereich, die vom Benutzer gewartet werden können. Wartungsarbeiten sind ausschließlich von qualifiziertem Wartungspersonal durchzuführen. Das Öffnen der Abdeckung an der Oberseite führt zu einem Verlust des Garantieanspruchs!

5 Betriebshinweise

Nachfolgend wird die Funktionsweise der Tasten auf der Frontseite des Geräts beschrieben. Die verfügbaren Funktionen können durch das Festlegen von Passwörtern eingeschränkt werden. Für einige Funktionen ist möglicherweise eine Softwarelizenz erforderlich. Ein Administrator hat im Menü Zugriff auf viele weitere Funktionen.

5.1 Bedienelemente auf der Frontseite



Bild 5.1 Bedienelemente auf der Frontseite

5.1.1 Tasten

Mit den Tasten auf der Frontseite können alle Funktionen gesteuert werden. Die jeweiligen Funktionen sind an den Symbolen auf den Tasten erkennbar. Bei Betätigung einer inaktiven Taste ertönt ein Signalton.

Pfeiltasten:

Nach oben A Nach unten V Nach links Nach rechts

- Im Menümodus: Navigation durch Menüpunkte oder Werte
- Im PTZ-Modus: Steuerung der Schwenk-, Neige- oder Zoomfunktionen der ausgewählten Kamera
- Im Digital Zoom-Modus: Verschieben des sichtbaren Bereichs des ausgewählten Bildes

Eingabetaste

- Auswahl eines Untermenüs oder Menüpunkts bzw. Bestätigung der in den Menüs getroffenen Auswahl
- Bei Videoanzeige im Mehrfachbildmodus: Anzeige des ausgewählten Bildfensters im Vollbildmodus

ESC ESC-Taste

Rückkehr zur vorherigen Menüebene oder Verlassen des Menüsystems, ohne zu speichern

Vollbildschirm

- Wechsel in den Vollbildschirmmodus

Uierfachbildschirm

- Wechsel in den Vierfachbildmodus
- Im Vierfachmodus: Umschalten zwischen den aktivierten Vierfachbildschirmen

40 de l Betriebshinweise Divar XF



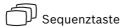
Wechsel in den Mehrfachbildmodus

Im Mehrfachbildmodus: Umschalten zwischen aktivierten Bildschirmen (3x3 und 4x4)



Digitalzoom

Zoomen in der aktiven Vollbildschirm-Kameraanzeige



Anzeige der Kameras nacheinander als Vollbildschirm oder in der Quad-Ansicht



OSD-Taste

Umschalten zwischen der Anzeige von Datums-/Uhrzeitangaben plus Kamerainformationen, Anzeige von ausschließlich Datums-/Uhrzeitangaben und Ausblenden aller Angaben



Suchtaste

Öffnen des Suchmenüs, damit Aufzeichnungen nach Datum und Uhrzeit gesucht



PTZ-Taste

Aktivierung des Modus Schwenken/Neigen oder Schwenken/Zoomen

Standbild-Taste

Im Livemodus: Darstellung des ausgewählten Bildes als Standbild

Menütaste

- Öffnen des Menüsystems



? Hilfetaste

Anzeigen der kontextsensitiven Hilfe



Stummschalten

Stummschalten der Audioüberwachung

Öffnen/Schließen-Taste

Öffnen oder Schließen des DVD-Schachts

EXPORT

Exportieren

Öffnen des Menüs "Exportieren". Diese Taste ist mit einer Anzeigeleuchte versehen

Monitortaste

Umschalten zwischen den Monitoren A und B

ACKNOWLEDGE Bestätigungstaste

Bestätigung eines Alarmereignisses; diese Taste ist mit einer Anzeigeleuchte versehen



Kameratasten (1-16)

- Einblenden einer Vollbildschirmanzeige des analogen Videoeingangs
- Durch erneutes Drücken wird eine Vollbildschirmanzeige einer IP-Kamera eingeblendet (falls angeschlossen).

Pausetaste

- Im Wiedergabemodus: Darstellung des wiedergegebenen Bildes als Standbild

◀◀ Rückwärtstaste

- Im Livemodus: Starten der umgekehrten Wiedergabe der angezeigten Kameras
- Im Wiedergabemodus: Starten oder Beschleunigen der umgekehrten Wiedergabe
- Im Pausemodus: Rückschritt um ein Bild

Wiedergabetaste

- Im Livemodus: Wiederaufnahme der Wiedergabe ab der zuletzt gewählten Wiedergabeposition
- Im Pause- oder Schnellvorlauf-/Rückwärtswiedergabemodus: Fortsetzung der Wiedergabe

▶► Vorlauftaste

- Im Livemodus: Starten der Wiedergabe von vor einer Minute
- Im Wiedergabemodus: Erhöhung der Wiedergabegeschwindigkeit
- Im Pausemodus: Schritt vorwärts um ein Bild

Stopptaste

- In Wiedergabemodus: Rückkehr zum Livemodus

Hinweis:

Die Nummerierung der IP-Kameras beginnt bei 8-Kanal-Modellen mit der Nummer 9 und bei 16-Kanal-Modellen mit der Nummer 17. Bei einem 16-Kanal-Gerät mit IP-Kameras werden somit über die Taste 1 die Analogkamera 1 und die IP-Kamera 17 ausgewählt.

5.1.2 Anzeigen

Die Anzeigen an der Frontseite leuchten oder blinken, um Sie auf verschiedene Betriebsfaktoren hinzuweisen.

- Netz Leuchtet, wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist
- DVD Leuchtet, wenn sich eine DVD im Gerät befindet
- USB Leuchtet, wenn ein USB-Speichergerät an das Gerät angeschlossen ist
- Netzwerk Leuchtet, wenn ein entfernter Benutzer mit dem Gerät verbunden ist
- REC Aufzeichnung Leuchtet, wenn das Gerät Videos aufzeichnet
- PLAY Wiedergabe Leuchtet, wenn sich das Gerät im Wiedergabemodus befindet
- Monitor A Zeigt an, dass Monitor A überwacht wird
- B Monitor B Zeigt an, dass Monitor B überwacht wird
- Temperatur Blinkt, wenn sich die interne Temperatur des Geräts außerhalb des

Betriebsbereichs befindet

ĭ Alarm – Blinkt, wenn ein Alarm erkannt wird

Bewegung – Blinkt, wenn Bewegung in einem Videosignal erkannt wird

42 de l Betriebshinweise Divar XF



妣 Videoverlust – Blinkt, wenn Videoverlust für einen Videoeingang erkannt wird



Systemausfall - Blinkt, wenn ein Systemausfall erkannt wird

5.2 Maussteuerung

Alle über die Frontseite des Geräts verfügbaren Funktionen können auch über die im Lieferumfang enthaltene USB-Maus aufgerufen werden. Alle wichtigen DVR-Funktionen stehen über die Bildschirmtastenleiste zur Verfügung. Zum Einblenden der Bildschirmtastenleiste (nur auf Monitor A) fahren Sie mit dem Mauszeiger in die linke untere Bildschirmecke. Drücken Sie zum Ausblenden die ESC-Taste.



Bild 5.2 Bildschirmtastenleiste

Die Funktionsweise der Schaltflächen und Anzeigen auf der Bildschirmtastenleiste entspricht genau der Funktionsweise der entsprechenden Tasten und Anzeigen an der Frontseite des Geräts.

5.3 Anzeige von Bildern

Das Gerät verfügt über zwei Monitorausgänge: A und B. Die Art der Bildanzeige dieser Monitore hängt von der Systemkonfiguration ab. Bei Erkennung eines Alarm- oder Bewegungseingangs kann das Kamerabild mit dem Alarm-/Bewegungsanzeiger auf Monitor A, Monitor B oder beiden Monitoren angezeigt werden. Falls mehrere Alarme oder Bewegungen auftreten, werden die Kamerabilder in einem Mehrfachbildschirm-Fenster auf Monitor A, Monitor B oder beiden Monitoren gemeinsam angezeigt.

5.3.1 **Monitor A**

Monitor A ist der Hauptmonitor. Er zeigt Live-Bilder oder Aufzeichnungen sowohl von analogen als auch von IP-Kameras als Vollbildschirm bzw. in der Vierfach- oder Mehrfachbildschirmansicht an. Statusmeldungen, Alarme, Bewegungen und Warnungen zu Videoverlust werden ebenfalls auf diesem Monitor dargestellt. Wenn das Menüsystem aktiviert ist, wird es auf diesem Monitor angezeigt.

5.3.2 Monitor B

Monitor B zeigt Live-Bilder von analogen Kameras als Vollbildschirm bzw. in der Vierfach- oder Mehrfachbildschirmansicht an.

Wahl des zu steuernden Monitors

So steuern Sie die Anzeige auf Monitor A:

- Prüfen Sie, ob die Anzeige (A) an der Frontseite aufleuchtet.
- Wenn A nicht aufleuchtet, drücken Sie die Taste So steuern Sie die Anzeige auf Monitor B:
- Prüfen Sie, ob die Anzeige B an der Frontseite aufleuchtet.
- Wenn B nicht aufleuchtet, drücken Sie die Taste

5.3.3 Anzeige

In der Abbildung werden alle möglichen Anzeigearten für Monitor A und Monitor B dargestellt. Einige Mehrfachbildschirmansichten wurden bei der Einrichtung des Geräts möglicherweise deaktiviert. Die verfügbaren Mehrfachbildschirmansichten hängen außerdem vom genauen Divar Modell und der Anzahl der angeschlossenen Kameras ab.

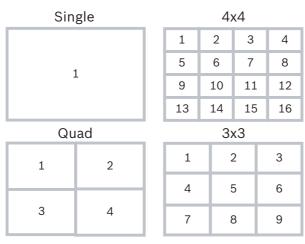


Bild 5.3 Der Divar XF unterstützt die Einfach- und Vierfachansicht sowie die Modi 3x3 und 4x4. In der Mehrfachbildschirmansicht stehen verschiedene Mehrfachbildschirme zur Verfügung, die nacheinander dargestellt werden können, um alle Kamerabilder anzuzeigen.

Mehrfachbildanzeige

So zeigen Sie unterschiedlicher Mehrfachbildansichten auf Monitor A oder B an:

- Drücken Sie die Taste "Mehrfachbildschirm"
 - Eine Mehrfachbildansicht der Kamerabilder wird auf dem aktiven Monitor angezeigt.
 - Die Kameratasten der ausgewählten Kameras leuchten grün auf.
- 2. Drücken Sie erneut die Taste "Mehrfachbildschirm" 🌐, um zur nächsten programmierten Mehrfachbildansicht zu gelangen.
 - Sie können die Taste "Mehrfachbildschirm" wiederholt drücken, um alle aktivierten Mehrfachbildschirmansichten zu durchlaufen.

Vollbildschirm

So zeigen Se eine Vollbildansicht einer Kamera an:

- 1. Drücken Sie eine Kamerataste.
 - Eine Vollbildansicht der ausgewählten Analogkamera wird angezeigt.
 - Die Kamerataste der ausgewählten Analogkamera leuchtet (grün).
 - Drücken Sie die Kamerataste erneut, um die angeschlossene IP-Kamera anzuzeigen.
 - Die Kamerataste der ausgewählten IP-Kamera leuchtet (orange).
- 2. Drücken Sie im Mehrfachbildmodus die Eingabetaste ← , um das aktive Bildfenster als Vollbild anzuzeigen.

Hinweis:

Die Nummerierung der IP-Kameras beginnt bei 8-Kanal-Modellen mit der Nummer 9 und bei 16-Kanal-Modellen mit der Nummer 17. Bei einem 16-Kanal-Gerät mit IP-Kameras werden somit über die Taste 1 die Analogkamera 1 und die IP-Kamera 17 ausgewählt.

de l Betriebshinweise Divar XF

Sequenz

44

So zeigen Sie eine Sequenz von Live-Kamerabildern mehrerer Kameras an:

- - Es wird eine Sequenz von Kamerabildern angezeigt, wobei jedes Bild für eine vorprogrammierte Dauer zu sehen ist.
- 2. Drücken Sie die Sequenztaste 🗇 erneut, um die Sequenz zu beenden.
 - Durch Zoomen, Drücken der Taste "Mehrfachbild" oder Auswahl einer einzelnen Kamera wird die Seguenz ebenfalls beendet.

Bildfenster-Zuweisung

Zuweisung von Kameras zu Bildfenstern in einer Mehrfachbildansicht:

- 1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein Bildfenster aus.
- 2. Halten Sie eine Kamerataste gedrückt, um das Bild der entsprechenden Kamera im aktiven Bildfenster anzuzeigen und diesem zuzuweisen.
- 3. Alternativ dazu können Sie auch mit der rechten Maustaste auf ein Bildfenster klicken und im Kontextmenü einen Videoeingang auswählen.

Die von Ihnen vorgenommene Bildfenster-Zuweisung wird für den Wiedergabemodus ebenso wie für den Livemodus angewendet.

Standbild

Erzeugung eines Standbilds auf Monitor A:

- 1. Drücken Sie die Standbildtaste 🕕, um das Bild im aktiven Bildfenster anzuhalten.
- 2. Drücken Sie die Standbildtaste erneut, um wieder zur Liveansicht zurückzukehren. Als Alternative können Sie mit der rechten Maustaste klicken und im Kontextmenü die Option **Standbild** bzw. **Standbild Ende** wählen.

Wenn Sie ein Kamerabild im Vollbildmodus sehen, wird dieses zum Standbild. Die Zoomfunktion kann bei Standbildern eingesetzt werden. Wenn Sie den Ansichtsmodus wechseln, werden alle Standbilder freigegeben.

Zoomen

So vergrößern Sie ein Videobild mit der Zoom-Funktion:

- Drücken Sie die Taste "Zoom" [®]
 - Das Bild wird um den Faktor 2 vergrößert.
- 2. Mit den Pfeiltasten wählen Sie den anzuzeigenden Bereich aus.
- 3. Drücken Sie die Taste "Zoom" 🔍 erneut, um das Bild noch größer anzuzeigen.
 - Das Bild wird um den Faktor 4 vergrößert.
- 4. Mit den Pfeiltasten wählen Sie den anzuzeigenden Bereich aus.
- 5. Drücken Sie erneut die Taste "Zoom" 🔍 , um den Zoom-Modus zu verlassen und zum Vollbildschirm zurückzukehren.

Alternativ dazu können Sie auch mit der rechten Maustaste klicken und **Zoom** oder **Zoom Ende** wählen, um den Zoom-Modus zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Klicken Sie im Zoom-Modus auf den Bildschirmbereich, den Sie vergrößert anzeigen lassen möchten. Bewegen Sie das Rollrad der Maus, um den Bildschirmbereich zu vergrößern oder zu verkleinern.

5.4 Live- und Wiedergabemodus

5.4.1 Livemodus

Der Livemodus ist der normale Betriebsmodus des Geräts, bei dem Sie Livebilder der Kameras sehen. Vom Livemodus aus können Sie in den Wiedergabemodus oder zum Menüsystem wechseln.

5.4.2 Aufruf der Wiedergabefunktionen

Der Zugriff auf die Wiedergabefunktionen erfordert eventuell ein Passwort. Besprechen Sie dies mit Ihrem Administrator.

- 1. Klicken Sie zum Suchen auf das Symbol "Suchen" im Hauptmenü.
- Wählen Sie im Pulldown-Menü aus, wonach Sie suchen möchten: Ereignis oder Datum/
 Zeit

Sie können auch die Taste "Suchen" \wp drücken, um direkt zur Datum/Zeit-Suche zu gelangen.

Zur Aktivierung des Wiedergabemodus verwenden Sie eine der folgenden Tasten:

- Drücken Sie die Taste "Rücklauf" ◀◀, um die umgekehrte Wiedergabe der Aufzeichnungen der angezeigten Kameras zu starten.
- Drücken Sie die Taste "Vorlauf" ▶▶, um die Wiedergabe von vor einer Minute zu starten.
- Drücken Sie die Wiedergabetaste , um die Wiedergabe an der zuletzt ausgewählten Wiedergabeposition fortzusetzen.

Drücken Sie die Stopptaste , um zur Liveansicht zurückzukehren. Auch ein Alarm schaltet das Gerät zur Liveansicht zurück.

5.4.3 Wiedergabemodus

Im Wiedergabemodus funktionieren die Videosteuerungstasten wie folgt:

- Drücken Sie die Taste "Rücklauf" ◀◀, um eine umgekehrte Wiedergabe der Aufzeichnungen zu starten. Ein weiteres Drücken erhöht die Anzeigegeschwindigkeit auf das Maximum, ein weiteres Drücken schaltet zur Normalgeschwindigkeit zurück usw.
 - Drücken Sie die Taste "Rücklauf" ◀ im Pausemodus, um jeweils um ein Bild zurückzugehen.
- Für das Standbild drücken Sie die Pausetaste 🚺 .
- Drücken Sie die Taste "Vorlauf" > , um eine Wiedergabe der Aufzeichnungen zu starten.
 Ein weiteres Drücken erhöht die Anzeigegeschwindigkeit auf das Maximum, ein weiteres
 Drücken schaltet zur Normalgeschwindigkeit zurück usw. Drücken Sie die Taste "Vorlauf"
 - im Pausemodus, um jeweils um ein Bild weiterzugehen.
- Zur Fortsetzung der Wiedergabe drücken Sie die Wiedergabetaste

Drücken Sie die Stopptaste , um zur Liveansicht zurückzukehren. Auch ein Alarm schaltet das Gerät zur Liveansicht zurück.

5.5 Überblick über das Menüsystem

Im Menü erhalten Sie Zugriff auf diverse Funktionen, die Ihnen bei der Bedienung des Gerätes helfen. Der Zugriff auf einige Menüs ist durch ein Passwort geschützt. Es gibt drei Möglichkeiten, um auf das Menüsystem zuzugreifen.

- Über die Tasten an der Frontseite,
- mit einer USB-Maus

de | Betriebshinweise Divar XF

mit einem Intuikey Videokeyboard.

Geringfügige Unterschiede in Bezug auf Navigation und Auswahl beruhen lediglich auf den Unterschieden zwischen den Tasten des Geräts, des Videokeyboards und der Maus. Die Menüstruktur ist in allen Fällen gleich.

Die oberste Menüebene besteht aus vier Hauptmenüs mit Dropdown-Untermenüs, einer Hilfeoption und einer Option zum Verlassen des Menüs.



Bild 5.4 Hauptmenü

Suchen

46



Das Menü "Suchen" enthält zwei Untermenüs:

- Datum/Zeit Gibt eine Videoaufzeichnung von einem bestimmten Datum und einer bestimmten Uhrzeit wieder.
- Suche nach Ereignissen Führt eine Suche nach Ereignissen innerhalb eines bestimmten Zeitrahmens durch.

Zum Aufrufen dieser Untermenüs sind Wiedergaberechte erforderlich.

Export



Mit dem Menü "Export" wird ein Videoclip auf einem USB-Speichergerät oder auf einer DVD archiviert.

Zum Aufrufen dieses Untermenüs sind Exportrechte erforderlich.

Konfiguration



Das Menü "Konfiguration" enthält drei Untermenüs:

- Schnellinstallation Öffnet einen Wizard für die Konfiguration der grundlegenden DVR-Einstellungen.
- Erweiterte Konfiguration Öffnet das Konfigurationsmenü für die Konfiguration aller DVR-Einstellungen.
- Monitoreinstellungen Öffnet ein Menü für die Konfiguration der Einstellungen der Monitorausgänge.

Zum Aufrufen dieser Untermenüs sind Konfigurationsrechte erforderlich.

Info über System



Das Menü "Info über System" enthält zwei Untermenüs:

- Status Öffnet ein Menü für die Anzeige von Statusinformationen.
- Logbuch Öffnet ein Menü für die Anzeige des Systemprotokolls.

Hilfe



Mit der Hilfefunktion wird Hilfetext eingeblendet.

Beenden



Klicken Sie auf dieses Symbol, um sich abzumelden.

5.5.1 Zugriff über die Tasten an der Frontseite

Zum Öffnen des Menüs drücken Sie die Menütaste .

- Auf Monitor A wird das Hauptmenü angezeigt.

Für die Navigation durch ein Menü oder eine Liste drücken Sie die Pfeiltasten









an der Frontseite.

Zum Auswählen eines Untermenüs oder Menüpunkts drücken Sie die Eingabetaste —.

Um eine Ebene zurückzugehen, drücken Sie die Taste ESC

Um den Hilfetext zu öffnen, drücken Sie die Hilfetaste ?).

Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die Taste ESC.

5.5.2 Zugriff über die Maus

Zum Öffnen des Menüs fahren Sie mit dem Mauszeiger zum oberen Bildschirmrand.

- Auf Monitor A wird das Hauptmenü angezeigt.

Zum Auswählen eines Menüpunkts fahren Sie mit dem Mauszeiger darauf, und klicken Sie dann mit der linken Maustaste.

5.5.3 Zugriff über das Intuikey Videokeyboard

Drücken Sie die Menütaste, um das Hauptmenü aufzurufen. Für die Navigation durch die Menüpunkte verwenden Sie den Joystick des Videokeyboards.

Zum Auswählen eines Menüpunkts drücken Sie die Eingabetaste 🖊 auf dem Videokeyboard.

5.6 Suchen



Bild 5.5 Hauptmenü – Suchen

1. Um eine Suche zu starten, rufen Sie das Hauptmenü auf und klicken dann auf Suchen.

48 de | Betriebshinweise Divar XF

 Wählen Sie im Pulldown-Menü aus, wonach Sie suchen möchten: Datum/Zeit oder Ereignis.

Sie können auch die Taste "Suchen" ightarrow drücken, um direkt zur **Datum/Zeit**-Suche zu gelangen.

5.6.1 Datum/Zeit suchen



Geben Sie das Startdatum und die Zeit ein, und klicken Sie auf **OK**, um die Wiedergabe zu starten.

Die Wiedergabe der angezeigten Bildfenster beginnt.



Bild 5.6 Nach Datum und Uhrzeit suchen

5.6.2 Ereignissuche



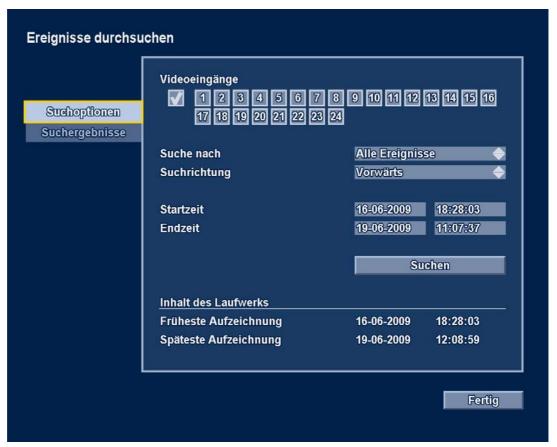


Bild 5.7 Menü "Ereignisse durchsuchen" – Suchoptionen

Suchkriterien

- Markieren Sie unter Kanäle die zu durchsuchenden Kameraeingänge (Auswahl aller Kanäle durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens). Die ausgewählten Eingänge werden hervorgehoben.
- Legen Sie unter Suche nach fest, ob Sie nach Alarmereignissen, Bewegungsereignissen oder nach beiden Ereignisarten suchen möchten. Wählen Sie die Einstellung Alle Ereignisse, wenn Sie die Suche nicht nach Ereignisart einschränken möchten.
- Stellen Sie die **Suchrichtung** ein. Wählen Sie **Vorwärts,** um von der Startzeit zur Endzeit zu suchen, oder **Rückwärts,** um von der Endzeit zur Startzeit zu suchen.
- Geben Sie unter Startzeit und Endzeit Datums- und Zeitwerte ein, um die Zeitspanne für die Suche festzulegen.
- Wählen Sie **Suchen**, um mit der Suche zu beginnen.

50 de l Betriebshinweise Divar XF

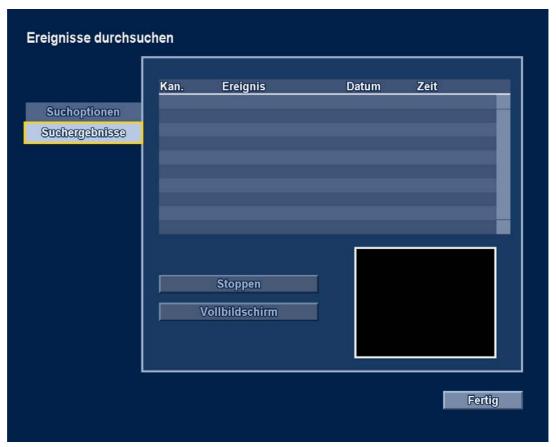


Bild 5.8 Menü "Ereignisse durchsuchen" – Suchergebnisse

Suchergebnisse

- Die Aufzeichnung, die die Filterbedingungen erfüllt und am nächsten am gewählten
 Datum und der gewählten Zeit liegt, wird zuerst angezeigt.
- Mit den Pfeilen nach oben/unten bewegen Sie sich durch die Liste. Die ausgewählte Aufzeichnung wird im Vorschaufenster angezeigt.
- Drücken Sie die Eingabetaste ← für eine Vollbildschirmwiedergabe der ausgewählten Aufzeichnung.
- Drücken Sie die Taste (ESC), um zum Menü "Suchen" zurückzukehren.

5.7 Export



Bild 5.9 Hauptmenü – Auslagerung

Das Menü "Auslagerung" wird über die Hauptmenüebene aufgerufen. Mit diesem Menü können Sie aufgezeichnete Video- und Audiosegmente auf ein USB-Speichergerät schreiben oder auf eine beschreibbare DVD brennen. Im Hauptmenü "Auslagerung" werden Informationen über die verbundenen Medien und eine Liste der zu archivierenden Videosegmente angezeigt.

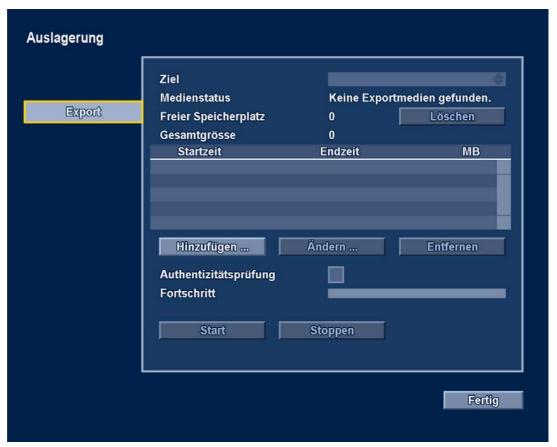


Bild 5.10 Menü "Auslagerung"

- Wählen Sie im Auswahlfeld Ziel ein Speichergerät aus. Unter Medienstatus wird der Status des ausgewählten Speichergeräts angezeigt, und unter Freier Speicherplatz wird der für die Archivierung verfügbare Speicherplatz angezeigt.
 Wählen Sie Löschen, um den Inhalt des ausgewählten Speichergeräts zu löschen.
- Eine Liste der zu archivierenden Videosegmente wird angezeigt.
- Wenn Sie ein Videosegment der Liste hinzufügen möchten, klicken Sie auf Hinzufügen.
- Geben Sie eine **Startzeit** und eine **Endzeit** für die zu archivierenden Videosegmente ein.
 Wählen Sie die zu archivierenden Kameranummern aus (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens).
 - Klicken Sie auf **OK,** um das Segment der Liste hinzuzufügen.
- 1. Wenn Sie ein weiteres Videosegment der Liste hinzufügen möchten, klicken Sie auf **Hinzufügen**.
- 1. Wenn Sie ein Videosegment in der Liste bearbeiten möchten, wählen Sie es aus, und klicken Sie dann auf **Ändern.**
- 1. Wenn Sie ein Videosegment aus der Liste entfernen möchten, wählen Sie es aus, und klicken Sie dann auf **Entfernen.**

Die Archivliste wird gespeichert, bis eine Archivierung durchgeführt wird. Videosegmente, die teilweise überschrieben oder von der internen Festplatte des Divar gelöscht wurden, werden aus der Liste entfernt.

- Aktivieren Sie die Option Authentizitätsprüfung, wenn vor dem Archivieren eine Authentizitätsprüfung an den Videosegmenten durchgeführt werden soll.
- Aktivieren Sie die Option Medien abschließen, um zu gewährleisten, dass DVD-Medien auf anderen Playern gelesen werden können.
- Wählen Sie **Auslagern starten**, um die Videosegmente auf das Zielgerät zu schreiben.

52 de l Betriebshinweise Divar XF

- Wählen Sie **Auslagern beenden**, um den Archivierungsvorgang abzubrechen.

 Wählen Sie **Details** für einen Fehlerbericht, wenn die Authentizitätsprüfung oder Archivierung nicht erfolgreich war.

Wenn die Gesamtgröße der Videosegmente den freien Speicherplatz im Speichergerät übersteigt, wird die Archivierung beendet, nachdem der gesamte verfügbare Speicherplatz aufgebraucht wurde. Die nicht archivierten Segmente verbleiben in der Liste, damit sie in einem neuen Gerät archiviert werden können.

5.8 Konfiguration



Bild 5.11 Hauptmenü – Konfiguration

Das Konfigurationsmenü wird vom Hauptmenü aus geöffnet. Das Menü "Konfiguration" enthält drei Untermenüs:

- Schnellinstallation Öffnet einen Wizard für die Konfiguration der grundlegenden Einstellungen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 3 Schnellinstallation, Seite 19
- Erweiterte Konfiguration Öffnet das erweiterte Konfigurationsmenü für die Konfiguration aller Einstellungen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 6 Erweitertes Konfigurationsmenü, Seite 59.
- Monitoreinstellungen Öffnet ein Menü für die Konfiguration der Einstellungen des Monitors.

5.8.1 Monitoreinstellungen



Das Untermenü "Monitoreinstellungen" enthält Anzeigeeinstellungen für Monitor A und Monitor B.

Anzeigeoptionen

Wählen Sie einen transparenten Hintergrund, um die Kameraanzeige hinter den Menüs zu sehen.

Wählen Sie die Farbe für die Bildfenster-Ränder aus (Schwarz, Weiß oder Grau).

Mehrfachbildschirme

Wählen Sie die Mehrfachbildschirmansichten aus, die angezeigt werden sollen.



Bild 5.12 Menü "Monitore einrichten" - Sequenz

Sequenz

Wählen Sie im Feld **Sequenz-Verweildauer** aus, wie lange eine Kamera auf dem Bildschirm sichtbar bleiben soll.

Mit der Schaltfläche **Hinzufügen** können Sie Kameraeingänge zur Sequenzliste hinzufügen. Mit den Schaltflächen **Nach oben** bzw. **Nach unten** können die Kameraeingänge in die gewünschte Reihenfolge gebracht werden. Mit **Entfernen** kann ein einzelnes Element aus der Sequenzliste entfernt werden. Mit **Löschen** können alle Elemente aus der Sequenzliste gelöscht werden.

Ereignisanzeige

Aktivieren Sie die Kontrollkästchen **Kontakteingang**, **Videoverlustalarm** oder **Bewegungserkennungsereignisse**, um diese Ereignisse auf dem Bildschirm anzuzeigen. Legen Sie im Feld **Anzeigedauer** fest, wie lange diese Ereignisse auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen (nur Ereignisse ohne Alarm).

5.9 Info über System



Bild 5.13 Hauptmenü – Info über System

54 de | Betriebshinweise Divar XF

Das Menü "Info über System" wird über die Hauptmenüebene aufgerufen. Das Menü "Info über System" enthält zwei Untermenüs:

- Status Öffnet ein Menü für die Anzeige von Statusinformationen.
- Logbuch Öffnet ein Menü für die Anzeige des Systemprotokolls.

5.9.1 Status



Das Untermenü "Status" enthält fünf Registerkarten mit Statusinformationen.

Versionsinfo

Auf der Registerkarte "Versionsinformationen" werden die installierte Firmware-Version, die Seriennummer und andere versionsbezogene Informationen für Wartungszwecke angezeigt.

Speicherstatus

Auf der Registerkarte "Speicherstatus" werden Informationen über die Größe und den Inhalt des Laufwerks angezeigt.

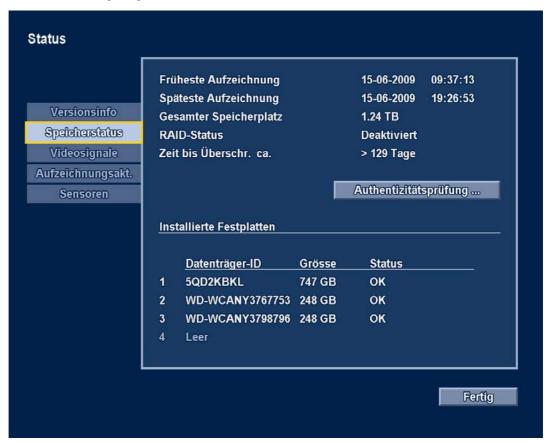


Bild 5.14 Menü "Status" - Speicherstatus

- Früheste Aufzeichnung Zeigt **Datum** und **Zeit** der frühesten (ältesten) Aufzeichnung auf der Festplatte an.
- Späteste Aufzeichnung Zeigt **Datum** und **Zeit** der spätesten (aktuellsten) Aufzeichnung auf der Festplatte an.
- Gesamter Speicherplatz Zeigt die Gesamtgröße des installierten Speicherplatzes an.
- RAID-Status Es wird "Aktiviert" angezeigt, wenn die Laufwerke als RAID-Array verwendet werden.

 Zeit bis Überschr. ca. – Die geschätzte verbleibende Videozeit, bevor Aufzeichnungen überschrieben werden.

- Authentizitätsprüfung... Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Authentizität der Audio- und Videoaufzeichnungen zu prüfen.
- Installierte Festplatten Zeigt eine Statusübersicht über die installierten Festplatten an.

Videosignale

Die Registerkarte "Videosignale" zeigt den Systemvideomodus (PAL/NTSC) sowie den Videoeingangsstatus an.

Aufzeichnungsaktivität

Zur Zeit aktives Aufnahmeprofil - Zeigt das aktuelle Profil an

Alarmaufz. am Eingang – Zeigt an, welche Eingänge sich im Alarmaufzeichnungsmodus befinden.

Bewegungsaufz. am Eingang – Zeigt an, welche Eingänge sich im Bewegungsaufzeichnungsmodus befinden.

Aktueller Aufzeichnungsstatus - Zeigt den Video- und Audio-Aufzeichnungsstatus und -modus für alle Eingänge an.

Sensoren

Zeigt die aktuellen Werte der Temperatur- und Spannungssensoren an. Falls sich die Temperatur außerhalb des normalen Bereichs befindet, werden die angezeigten Werte gelb dargestellt. Überprüfen Sie in diesem Fall, ob die Umgebungstemperatur innerhalb des empfohlenen Bereichs liegt und dass für ausreichend Belüftung gesorgt ist. Sollte die Temperatur einen kritischen Wert erreichen, wird das Gerät automatisch heruntergefahren. Zum erneuten Starten des Geräts stecken Sie das Netzkabel aus, und warten Sie mindestens 30 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel wieder einstecken.

Meldername	Unterer	Oberer Grenzwert
	Grenzwert	
Prozessor	5 °C	100 °C
Lufteinlass	5 °C	45 °C
Luftauslass	5 °C	55 °C
Festplatte 1	5 °C	55 °C
Festplatte 2	5 °C	55 °C
Festplatte 3	5 °C	55 °C
Festplatte 4	5 °C	55 °C

Tabelle 5.1 Temperatursensoren

Spannung	Unterer	Oberer Grenzwert
	Grenzwert	
12 V	10,8 V	13,2 V
5 V	4,7 V	5,3 V
3,3 V	3,1 V	3,5 V

Tabelle 5.2 Energieversorgung

56 de l Betriebshinweise Divar XF

5.9.2 Logbuch



Im Menü "Logbuch" wird der gefilterte Verlauf von Systemereignissen angezeigt.

Logbuchfilter

Stellen Sie verschiedene Filterkriterien ein, um innerhalb eines bestimmten Zeitraums nach verschiedenen Systemereignissen zu suchen.

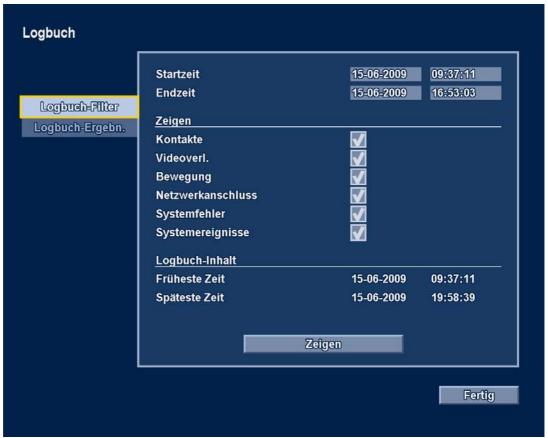


Bild 5.15 Menü "Logbuch" - Logbuchfilter

- Geben Sie die Start- und die Endzeit ein.
- Wählen Sie die Systemereignisse aus, die angezeigt werden sollen.
- Logbuch-Inhalt: Zeigt die frühesten und die aktuellsten verfügbaren Logbucheinträge an.
- Zeigen: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Ergebnisse anzeigen zu lassen.

Logbuchergebnisse

Zeigt **Datum, Uhrzeit** und **Ereignistyp** für verschiedene Systemereignisse an. Es wird ein Video-Vorschaubildschirm des ausgewählten Ereignisses angezeigt, sofern zutreffend.

5.10 Umgang mit Ereignissen

Diverse Ereignisarten können die Funktionsweise des Gerätes ändern. Diese Ereignisse sind:

- Ein Kontakteingangssignal am Gerät
- Bewegungserkennungsereignisse in einem Kamerasignal
- Verlust des Videosignals einer Kamera
- Ein interner Alarm vom Gerät selbst (z. B. Festplattenausfall, Temperaturalarm)

> Wie das Gerät auf die Ereignisse reagiert, hängt von dessen Programmierung ab. Ein Ereignis kann die Funktionsweise des Gerätes ändern und, falls es sich um einen Alarm handelt, eine Reaktion vom Anwender erfordern.

Hintergrundereignisse

Ereignisse können Hintergrundaufgaben ändern, die der Benutzer eventuell überhaupt nicht bemerkt. Reaktionen des Gerätes, die vom Benutzer unbemerkt ablaufen, sind beispielsweise die Änderung der Aufzeichnungsgeschwindigkeit, die Aktivierung des Ausgangsrelais oder die Ereignisprotokollierung. Das Gerät kann auch so konfiguriert werden, dass bei der Aktivierung eines Ereignisses die Aufzeichnung gestartet oder die Art und Weise der Anzeige der Kamerabilder auf den Monitoren geändert wird, ohne dass Sie eingreifen müssen.

5.10.1 Alarme

Bei einem Alarm kann das Gerät folgendermaßen reagieren:

- Ertönen eines Summers
- Anzeige einer Statusmeldung
- Anzeige eines Alarmsymbols
- Rand um ein Bildfenster ändert seine Farbe in rot
- Ein Alarmanzeiger 🎬 , ein Bewegungsanzeiger 🏃 oder ein Videoverlustanzeiger 🗘 blinkt.
- Die Taste
- Aktivierung eines Ausgangsrelais
- Änderung der Ansichtsmodi auf den Monitoren
- Eine steuerbare Kamera wird in eine Vorposition gefahren.
- Änderung des Aufzeichnungsverhaltens
- Änderung der Gerätefunktionsweise über vordefinierte Profile.

Bestätigung eines Alarms

Drücken Sie die Bestätigungstaste um den Alarm zu bestätigen.

- Der Summer verstummt.
- leuchten nicht mehr. Der Alarmanzeiger und der Anzeiger
- Die Alarmstatusmeldung erlischt.
- Der zuletzt genutzte Ansichtsmodus wird wiederhergestellt.

Das Alarmsymbol bleibt sichtbar, solange der Eingang, der den Alarm auslöst, aktiv ist. Wenn ein Alarm nicht bestätigt wird, schaltet sich der Summer nach Ablauf der Verweildauer ab, aber der Alarm muss trotzdem noch bestätigt werden.

Wenn die automatische Bestätigung aktiviert ist, werden der Summer, der Alarmanzeiger 📡



und der Anzeiger ACKNOWLEDGE nach Ablauf der Verweildauer ausgeschaltet.

58 de l Betriebshinweise Divar XF

5.10.2 Kontakteingänge

Wenn ein Kontakteingang einen Alarm auslöst

- Die Monitore A und B können die Bilder mehrerer voreingestellter Kameras anzeigen.

- Monitor A: Der Rand um das angezeigte Bildfenster ist rot. Im entsprechenden
 Bildfenster wird das Alarmsymbol angezeigt. Eine Alarmstatusmeldung wird angezeigt.
- Der Alarmsummer ertönt. Die Alarmanzeiger 놀 und 🗚 und blinken.
- Steuerbare Kameras können in eine voreingestellte Position gefahren werden.

5.10.3 Bewegungsereignisse

Auslösen eines Ereignisses durch ein Bewegungserkennungssignal

- Die Monitore A und B können zum Anzeigen der Bewegungsereignisse geschaltet werden.
- Im entsprechenden Bildfenster wird das Bewegungssymbol angezeigt. Eine Alarmstatusmeldung wird angezeigt.
- Der Bewegungsanzeiger 🏃 an der Frontseite blinkt.

5.10.4 Videoverlustalarm

Wenn durch den Verlust des Videosignals ein Alarm ausgelöst wird:

Monitor A oder B kann so eingerichtet werden, dass er den Verlust des Videosignals anzeigt.

- Einer oder beide Monitore kann/können in eine Mehrfachbildschirmansicht umschalten.
 Das verlorene Kamerasignal wird als schwarzes Bildfenster mit der Videoverlustmeldung angezeigt. Auf dem Monitor A färbt sich der Rahmen um die Kamera mit dem Videoverlust rot. Eine Alarmstatusmeldung wird angezeigt.
- Der Alarmsummer ertönt.
- Die Videoverlustanzeiger 📫 und 砾 blinken.

Bestätigung eines Videoverlustalarms

Drücken Sie die Bestätigungstaste ACKNOWLEDGE, um einen Videoverlustalarm zu bestätigen.

- Der Summer verstummt.
- Die Videoverlustanzeiger und leuchten nicht mehr.
- Die Alarmstatusmeldung erlischt.
- Der zuletzt genutzte Ansichtsmodus wird wiederhergestellt.

Falls die Kamera mit Videoverlust sichtbar ist, werden das schwarze Bildfenster und die Videoverlustmeldung weiter so lange angezeigt wie kein Videosignal vorhanden ist. Wenn ein Alarm nicht bestätigt wird, schaltet sich der Summer nach Ablauf der Verweildauer ab, aber der Alarm muss trotzdem noch bestätigt werden.

Wenn die automatische Bestätigung aktiviert ist, werden der Summer sowie die

Videoverlustanzeiger wund und ACKNOWLEDGE nach Ablauf der Verweildauer ausgeschaltet.

6 Erweitertes Konfigurationsmenü

Dieses Menü ermöglicht Ihnen den Zugang zu allen Parametern, die für die Konfiguration des Geräts mithilfe des Menüpunkts "Konfiguration" im Hauptmenü verwendet werden. Durch die große Anzahl verfügbarer Parameter haben Sie die Möglichkeit, umfangreiche Funktionen zu programmieren. Um auf die Konfigurationsmenüs zugreifen zu können, müssen Sie über Administratorrechte verfügen.

Das Konfigurationsmenü wird vom Hauptmenü aus über den Menüpunkt "Konfiguration" geöffnet und ermöglicht den Zugriff auf alle konfigurierbaren Elemente des Geräts.



Dieses Menü enthält 11 Hauptmenügruppen, die auf der linken Seite aufgeführt sind. Den Menügruppen sind Registerkarten zugeordnet, die im oberen Bereich angeordnet sind und jeweils Zugang zu einer Seite bieten, auf der Parameterwerte und Funktionen ausgewählt und geändert werden können.

Registerkarten	
Language	
Zeit/Datum	
Zeitserver	
Kanäle 1-24 (je nach Modell)	
ZeitplanAusnahmen	
Profile 1 bis 6	
Kanäle 1-24 (je nach Modell)	
- Normal	
- Kontakt	
- Bewegung	
-	
Kanäle 1-8 (oder je nach Modell 1-16)	
Profile 1 bis 6	
- Allgemein	
- Kontakt	
- Bewegung	
- Videoverlust	
Einrichtung	
IP-Bereich	
Monitor-Streaming	
Status	
Einstellungen	
Service	

60

Menügruppe	Registerkarten
Benutzer	Allgemein
	Administrator
	Benutzer 1 bis 7
System	Service
	Serielle Anschlüsse
	Lizenzen
	Protokollierung

6.1 Ausland

6.1.1 Sprache

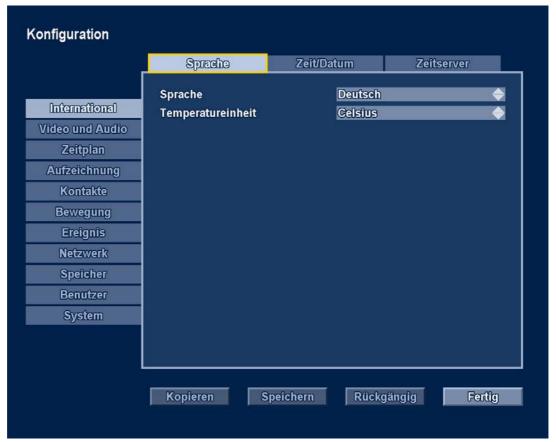


Bild 6.1 Menü "International" - Sprache

- Wählen Sie eine Sprache aus der Dropdown-Liste aus.
- Wählen Sie die bevorzugte Temperatureinheit aus.

6.1.2 Zeit/Datum

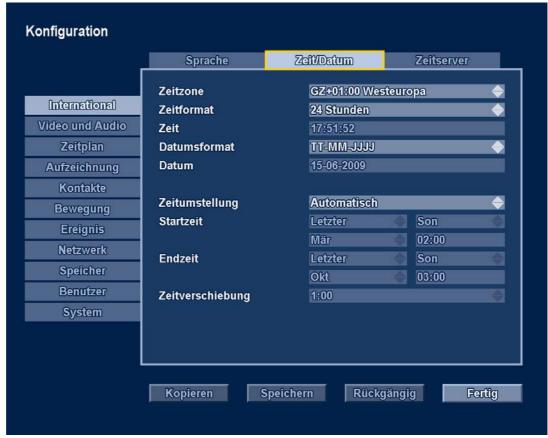


Bild 6.2 Menü "International" - Zeit/Datum

- Wählen Sie eine Zeitzone aus der Liste aus (die Sommer-/Winterzeitumstellung wird entsprechend vorgenommen).
- Wählen Sie entweder das 12- oder das 24-Stunden-**Zeitformat**.
- Geben Sie die aktuelle **Zeit** ein.
- Wählen Sie ein **Datumsformat** aus. Es stehen drei Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung, bei denen entweder der Monat (MM), der Tag (TT) oder das Jahr (JJJJ) an erster Stelle gezeigt wird.
- Geben Sie das aktuelle **Datum** ein.
- Aktivieren Sie die **Zeitumstellung** durch Einstellen auf "Automatisch". Stellen Sie "Manuell" ein, und tragen Sie unter **Startzeit** und **Endzeit** Tag, Monat und Uhrzeit sowie die **Zeitverschiebung** ein, falls sie von den Angaben zu Ihrer Zeitzone abweicht. Wenn die Angabe unter "Zeit/Datum" um mehr als 10 Minuten zurückgestellt wird, wird der gesamte Videoinhalt der Festplatte gelöscht (es wird zuvor eine Eingabeaufforderung angezeigt). Beträgt die Änderung weniger als 10 Minuten, wird die Uhr für diesen Zeitraum eingefroren. Dadurch wird verhindert, dass Videodaten aufgrund von sich überlappenden Zeitstempeln gelöscht werden. Wenn die Angabe unter "Zeit/Datum" vorgestellt wird, springt die Uhr ohne weitere Folgen auf diesen Punkt.

6.1.3 Zeitserver

 Die Funktion Zeitserver verwenden synchronisiert die Zeiteinstellung am Gerät mit der eines Netzwerk-Zeitservers oder mit einem anderen Divar XF. Geben Sie die IP-Adresse des Netzwerk-Zeitservers ein. Wenn ein Zeitserver nicht im gleichen Subnetz verfügbar ist, sucht der Divar XF außerhalb des eigenen Netzwerks nach einem geeigneten Zeitserver. Achten Sie darauf, dass das Divar XF Gateway korrekt für die Suche nach dem Zeitserver eingestellt ist. Stellen Sie sicher, dass die Firewalls den NTP-Datenverkehr über Port 123 nicht blockieren.

Klicken Sie auf **Synchronisieren**, um die Zeitsynchronisierung zu starten.
 Die automatische Zeitsynchronisierung (wird alle vier Tage durchgeführt) kann die Uhr nur um maximal 10 Minuten ändern.

Hinweis:

Wenn Sie eine manuelle Synchronisierung durchführen und die Angabe unter "Zeit" um mehr als 10 Minuten zurückgestellt wird, wird der gesamte Videoinhalt der Festplatte gelöscht (es wird zuvor eine Eingabeaufforderung angezeigt). Beträgt die Änderung weniger als 10 Minuten, wird die Uhr für diesen Zeitraum eingefroren. Dadurch wird verhindert, dass Videodaten aufgrund von sich überlappenden Zeitstempeln gelöscht werden. Wenn die Angabe unter "Zeit/Datum" vorgestellt wird, springt die Uhr ohne weitere Folgen auf diesen Punkt.

6.2 Video und Audio

Konfigurieren Sie mithilfe dieses Menüs die Video- und Audio-Eingänge. Beachten Sie, dass die IP-Kameras bei 8-Kanal-Geräten von 9 bis 16 und bei 16-Kanal-Geräten von 17 bis 24 nummeriert sind.

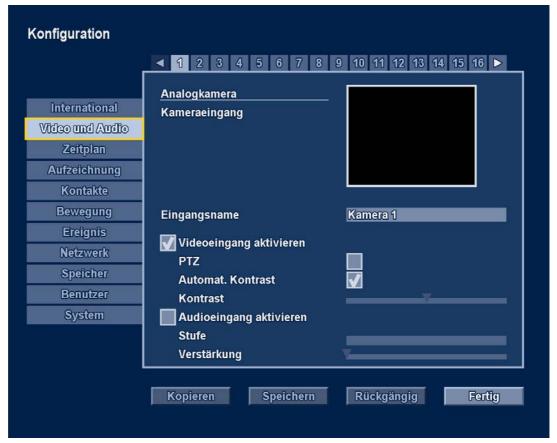


Bild 6.3 Menü "Video und Audio"

6.2.1 Kanäle 1 bis 8 (oder 1 bis 16)

Die Registerkarten 1-8 bzw. 1-16 im oberen Menübereich enthalten die Einstellungen für alle analoge Eingänge.

Name Eingang

Geben Sie einen Namen für den gewählten Eingang ein. Er darf eine Länge von bis zu 16 Zeichen haben.

Videoeingang aktivieren

Diese Einstellung aktiviert (Standardeinstellung) oder deaktiviert die Video- und die entsprechenden Audio-Eingänge.

PTZ

- Aktivieren Sie PTZ, wenn eine steuerbare Kamera angeschlossen ist.
- PTZ ist standardmäßig für alle Eingänge deaktiviert.

Kontrast

- Automatischer Kontrast: Wenn diese Funktion aktiviert ist, stellt das System automatisch den Kontrast für den Video-Eingang ein.
- Kontrast: Kann manuell mithilfe des Schiebereglers eingestellt werden, wenn der automatische Kontrast deaktiviert ist.

Audioeingang aktivieren

- Wählen Sie Audioeingang aktivieren aus, wenn eine Audioquelle angeschlossen ist.
- Der **Schallpegelmesser** zeigt die Stärke des eingehenden Audiosignals an.
- Stellen Sie mithilfe des Schiebereglers Verstärkung die Empfindlichkeit des Eingangs ein.

6.2.2 Kanäle 9 bis 16 (bzw. 17 bis 24)

Die Registerkarten 9-16 bzw. 17-24 im oberen Menübereich enthalten die Einstellungen für alle IP-Kameras.

Hinweis:

Ein IP-Stream darf auf einem einzelnen Divar Gerät nur mit einem einzigen Kanal verbunden werden. Es darf keine Verbindung mit einem anderen Gerät bestehen, durch die die Einstellungen des IP-Geräts beeinflusst werden können.

IP-Kamera

Wenn bereits eine IP-Verbindung konfiguriert worden ist, werden die IP-Adresse, der Eingangstyp und die Stream-Nummer angezeigt. Wenn bereits eine Verbindung besteht, wird eine Videovorschau angezeigt.

- 1. Klicken Sie auf **Einrichtung**, um eine IP-Kamera-Verbindung zu konfigurieren bzw. zu ändern.
 - IP-Adresse: Geben Sie die IP-Adresse der IP-Kamera ein.
 - Eingang Wählen Sie Kamera, wenn der Kanal mit einer Kamera oder einem Einkanal-Encoder verbunden ist. Wählen Sie Videokanal 1-4, wenn der Kanal mit einem Mehrkanal-Encoder verbunden ist.
 - Stream: Geben Sie die Stream-Nummer ein.
 - Encoder-Profil Zeigt das Encoder-Profil des vom Divar XF verwendeten IP-Geräts an.
 - Benutzername/Passwort: Geben Sie Benutzername und Passwort ein (falls zutreffend).
- 2. Drücken Sie **OK**, um die Einstellungen zu bestätigen.

Die Einrichtung einer Verbindung kann einige Sekunden dauern. Nach der erfolgreichen Einrichtung einer Verbindung wird eine Videovorschau angezeigt.

Name Eingang

Geben Sie einen Namen für den gewählten Eingang ein. Er darf eine Länge von bis zu 16 Zeichen haben.

Videoeingang aktivieren

Diese Einstellung aktiviert (Standardeinstellung) oder deaktiviert den Video-Eingang.

PTZ

- Aktivieren Sie PTZ, wenn eine steuerbare Kamera angeschlossen ist.
- PTZ ist standardmäßig für alle Eingänge deaktiviert.

Hinweis:

Eine Liste der unterstützten IP-Kameras und Encoder finden Sie im Datenblatt.

6.3 Zeitplan

6.3.1 Einstellen der dynamischen Eigenschaften

Die Einstellungen im Menü **Zeitplan** bieten eine gute Möglichkeit, die leistungsstarken Funktionen des Geräts auszuschöpfen. Wenn Sie etwas Zeit in die Planung und Einstellung der verfügbaren Profile investieren, ermöglichen Sie damit die effiziente Nutzung der Ressourcen, während Sie gleichzeitig nahezu alle Arbeitssituationen effektiv abdecken. Der Zeitplan für die Profile wird in einem Wochenkalender festgehalten, in dem eine Änderung des Aufzeichnungs- und Ereignisverhaltens zu einer bestimmten Zeit oder an einem bestimmten Tag (z. B. am Wochenende oder nachts) eingestellt werden kann. Hier erscheinen die sechs im Menü **Aufzeichnung** definierten Profile.

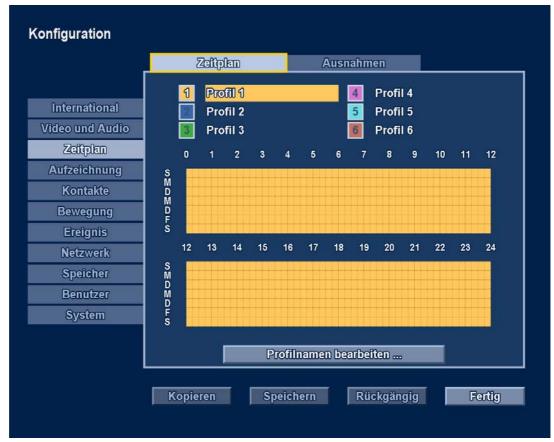


Bild 6.4 Menü "Zeitplan" - Zeitplan

Die Profile werden durch verschiedene Farben in einer grafischen Darstellung des Wochenplans dargestellt. Sie können den Zeitplan ändern, indem Sie eine Profilnummer auswählen und dann einen aktiven Bereich in den grafischen Zeitplan zeichnen.

6.3.2 Zeitplan

Konfiguration

- Der Einsatz von Profilen wird in einem Kalender definiert, der eine Woche umfasst. Dieser Kalender wird dann für die nachfolgenden Wochen wiederholt.
- Ein Profil wird für jeden Wochentag in Abständen von 15 Minuten festgelegt.
- Sie k\u00f6nnen Ausnahmetage zur \u00e4nderung von Profilen f\u00fcr besondere Anl\u00e4sse und Feiertage programmieren.
- 1. Wählen Sie eine Profilnummer aus. Das ausgewählte Profil wird hervorgehoben.
- 2. Klicken Sie auf **Ausgewählten Profilnamen bearbeiten**, um den Namen des ausgewählten Profils zu bearbeiten.
- 3. Gehen Sie jetzt nach unten zum Zeitplan. Zeichnen Sie mithilfe der Pfeil- und Eingabetasten oder mit der Maus einen aktiven Bereich ein.
- 4. Wählen Sie abschließend **Speichern** aus, um den aktualisierten Zeitplan zu aktivieren.

6.3.3 Ausnahmen

- Es können bis zu 32 Ausnahmen eingestellt werden, die den Zeitplan außer Kraft setzen.
- Wenn Sie eine Ausnahme hinzufügen möchten, wählen Sie Hinzufügen aus. Geben Sie Datum, Zeit, Dauer und das Profil ein.
- Zum Bearbeiten einer Ausnahme wählen Sie diese aus und klicken auf Ändern.
- Zum Entfernen einer Ausnahme wählen Sie diese aus und klicken auf Entfernen.

6.4 Aufzeichnung

Mithilfe des Menüs **Aufzeichnung** können Sie die Aufzeichnungseinstellungen für jedes der sechs Profile vornehmen.

Hinweis:

Audio-/Video-Einstellungen gelten auch für das Streaming über das Remote-Live-Netzwerk.

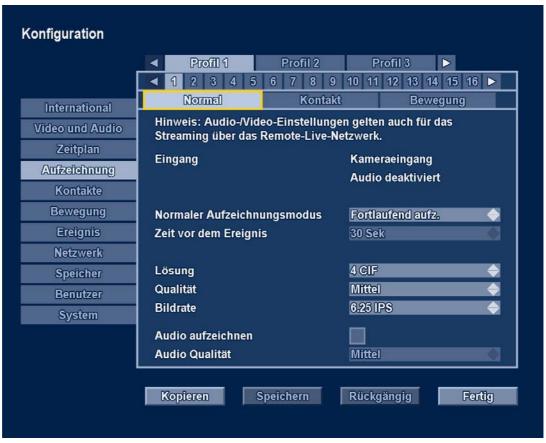


Bild 6.5 Menü "Normal" - Normal

Das Aufzeichnungsverhalten für jedes der sechs Profile wird in drei Untermenüs und anschließend für jeden einzelnen Kanal festgelegt.

- 1. Wählen Sie ein Profil.
- 2. Wählen Sie ein Untermenü für die Normal-, Kontakt- oder Bewegungsaufzeichnung aus.
 - Normale Aufzeichnung: Standard-Aufzeichnungsmodus
 - Kontaktaufzeichnung: Wird bei einem Eingangskontaktereignis aktiviert
 - Bewegungsaufzeichnung: Wird bei einem Bewegungsereignis aktiviert
- 3. Wählen Sie einen einzelnen Eingangskanal aus, um die Einstellungen für dessen Videound Audio-Aufzeichnung zu konfigurieren.

6.4.1 Normal

Einstellung der Werte die folgenden Felder:

- Normaler Aufzeichnungsmodus:
 - Kontinuierlich: Die Aufzeichnung erfolgt kontinuierlich.
 - Ereignisbeschränkt: Es werden nur Ereignisse aufgezeichnet.
 - Keine Aufzeichnung: Die Aufzeichnungsfunktion ist deaktiviert.
- Zeit vor dem Ereignis:
 - Einstellung zwischen 1 und 120 Sekunden (gilt nur für die ereignisbeschränkte Aufzeichnung)
- Auflösung:
 - Stellen Sie die Videoauflösung auf 4CIF (704 x 576/480 PAL/NTSC), 2CIF (704 x 288/240 PAL/NTSC) oder CIF (352 x 288/240 PAL/NTSC) ein.
- Qualität:
 - Stellen Sie die Videoqualität auf Hoch, Mittel oder Standard ein.

- Bildfrequenz
 - Stellen Sie die Bildrate auf 25/30, 12,5/15, 6,25/7,5, 3,125/3,75 oder 1/1 BPS
 (Bilder pro Sekunde in PAL/NTSC) ein.
- Audio aufzeichnen:
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Audio-Aufzeichnung zu aktivieren.
- Audio Qualität:
 - Stellen Sie die Audioqualität auf Hoch, Mittel oder Standard ein.

Hinweis:

Informationen zu Bitraten finden Sie in

6.4.2 Kontakt

Den Feldern sind die gleichen Parameter wie in der Registerkarte "Normal" zugeordnet. Für die Kontaktaufzeichnung stehen zusätzliche Felder zur Verfügung.

- Kontaktaufzeichnung:
 - Feste Dauer: Aktiviert die Aufzeichnung für die eingestellte Dauer ab dem Beginn des Ereignisses.
 - Folgt + nach: Aktiviert die Aufzeichnung solange das Ereignis aktiv ist und bleibt nach der Deaktivierung des Ereignisses für den Zeitraum aktiv, der im Feld "Dauer" angegeben ist.
 - **Folgt**: Aktiviert die Aufzeichnung nur solange das Ereignis aktiv ist.
 - Keine Aufzeichnung
- Einstellung der Dauer in Minuten und Sekunden

6.4.3 Bewegung

Den Feldern sind die gleichen Parameter wie in der Registerkarte "Normal" zugeordnet. Für die Bewegungsaufzeichnung stehen zusätzliche Felder zur Verfügung.

- Bewegungsaufzeichnung:
 - Feste Dauer: Aktiviert die Aufzeichnung für die eingestellte Dauer ab dem Beginn des Ereignisses.
 - Keine Aufzeichnung
- Einstellung der Dauer in Minuten und Sekunden

6.4.4 Kopiere

Die Funktion "Aufzeichnungseinstellungen kopieren" erleichtert die Einrichtung der Aufzeichnung für alle Profile und Kameras. Die Kopierfunktion kopiert Inhalte aus einem einzelnen Profil zu anderen Profilen. Die Kameraeingänge und die Aufzeichnungsmodi innerhalb jedes dieser Profile sind auswählbar.

So kopieren Sie Aufzeichnungseinstellungen:

- 1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Mehrere Kameras kopieren**, wenn mehrere Kameraeingänge innerhalb des Profils **Von** kopiert werden sollen.
- 2. Wählen Sie die Nummer des Profils aus, von dem kopiert werden soll.
- 3. Markieren Sie die Profile, zu denen kopiert werden soll (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens).
- 4. Wählen Sie für das zu kopierende Profil die Kameraeingänge aus, von denen kopiert werden soll.
- 5. Wählen Sie die Kameraeingänge aus, zu denen kopiert werden soll (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens).
- 6. Markieren Sie nur die Aufzeichnungsmodi (**Normal**, **Alarm** oder **Bewegung**), die kopiert werden sollen.
- 7. Klicken Sie auf Kopieren.

6.5 Kontakte

Richten Sie im Menü Kontakte Alarmeingänge und Relaisausgänge ein.

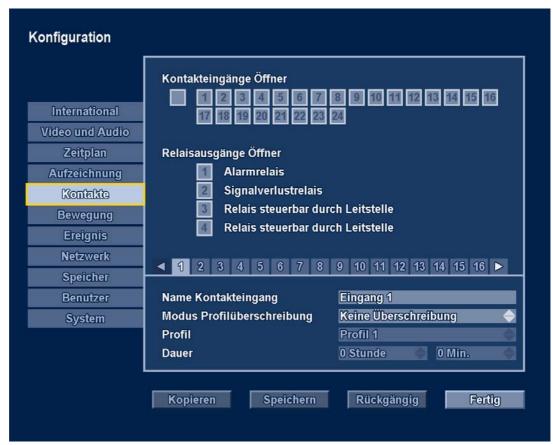


Bild 6.6 Menü "Kontakte"

6.5.1 Kontakteingänge

Standardmäßig sind alle Kontakteingänge Schließer. Markieren Sie die Kontakteingänge, die als Öffner funktionieren sollen (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens).

6.5.2 Relaisausgänge

Standardmäßig sind alle Relais-Ausgangskontakte Schließer. Markieren Sie die Relaisausgänge, die als Öffner funktionieren sollen.

6.5.3 Eigenschaften der Kontakteingänge

Jedem der 16 Kontakteingänge kann ein Name und ein Modus "Profilaußerkraftsetzung" zugewiesen werden.

Profilaußerkraftsetzung

Ein Alarmeingang kann eine Profilaußerkraftsetzung aktivieren. Es stehen drei Modi zur Verfügung:

- Keine Außerkraftsetzung (Standard)
- Folgt: Die Profilaußerkraftsetzung dauert so lange an, wie der Eingang aktiv ist (Dauer der Außerkraftsetzung nicht einstellbar).
- **Feste Dauer**: Die Profilaußerkraftsetzung beginnt, wenn der Eingang aktiv wird, und dauert für den Zeitraum an, der im Feld "Dauer der Außerkraftsetzung" angegeben ist.

Im Anschluss an die Auswahl einer Profilaußerkraftsetzung wählen Sie, welches der sechs Profile verwendet werden und wie lange die Außerkraftsetzung dauern soll.

6.6 Bewegung

Sie können Bewegungserkennungsereignisse konfigurieren, indem Sie die Registerkarten für die einzelnen analogen Video-Eingänge auswählen. Bewegungserkennungsereignisse auf IP-Kanälen sind möglich, sollten aber in der IP-Kamera bzw. im Encoder konfiguriert werden (sofern verfügbar).

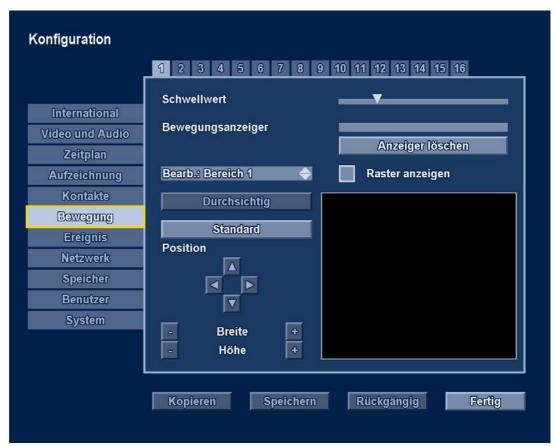


Bild 6.7 Menü "Bewegung"

- 1. So erstellen oder löschen Sie einen aktiven Bewegungserkennungsbereich:
 - Klicken Sie auf den Pfeil im Feld **Bearb.**; um einen Bewegungsbereich auszuwählen.
 Es können vier Bereiche festgelegt werden, um Bewegung in verschiedenen
 Bereichen des Kamerabilds zu erkennen.
 - Klicken Sie auf **Standardeinstellung**, um den ausgewählten Bereich auf seine Standardwerte einzustellen.
 - Klicken Sie auf die Schaltflächen Position, Breite und Höhe, um die Position und Größe des Bewegungsbereichs festzulegen.
 - Klicken Sie auf **Löschen**, um den ausgewählten Bereich zu löschen.
 - Wählen und definieren Sie bis zu vier Bereiche.
- Der Bewegungsanzeiger zeigt den Gesamtpegel erkannter Bewegung innerhalb der aktiven Bewegungsbereiche an. Eine rote Markierung gibt den Spitzenwert an. Klicken Sie auf Anzeige löschen, um den gespeicherten Spitzenwert zurückzusetzen.

70

 Stellen Sie den Schwellwert ein, um die Bewegungsempfindlichkeit festzulegen. Wenn der Bewegungsanzeiger den Auslöserpegel übersteigt, wird ein Bewegungsereignis generiert.

Hinweis:

Hinweise für störungsfreie Bewegungserkennungsereignisse:

- Die Größe eines Bewegungsbereichs beeinflusst die Empfindlichkeit in diesem Bereich.
 Für die Erkennung kleiner Objekte sollte ein kleiner Bewegungsbereich verwendet werden (hohe Empfindlichkeit). Für die Erkennung großer Objekte sollte ein großer Bereich verwendet werden (niedrige Empfindlichkeit).
- Durch Rauschen im Kamerabild k\u00f6nnen falsche Bewegungsereignisse erkannt werden, insbesondere bei der Erkennung kleiner Objekte. Die Kamera muss korrekt eingerichtet werden, und es muss f\u00fcr ausreichende Beleuchtung gesorgt sein, damit die Kamera ein rauschfreies Bild erfassen kann.
- Die Kamera muss so montiert sein, dass keine Verwackelungen durch Wind oder andere Einflüsse auftreten können.

6.7 Ereignis

Mithilfe des Menüs **Ereignis** können Sie das gewünschte Verhalten für einen aktiven Kontakteingang, die Bewegungserkennung oder Videoverlust festlegen. Hier wird auch das allgemeine Verhalten von Ereignissen festgelegt. Jedes der sechs Profile verfügt jeweils über eine Registerkarte **Allgemein**, **Kontakt**, **Bewegung** und **Videoverlust**.

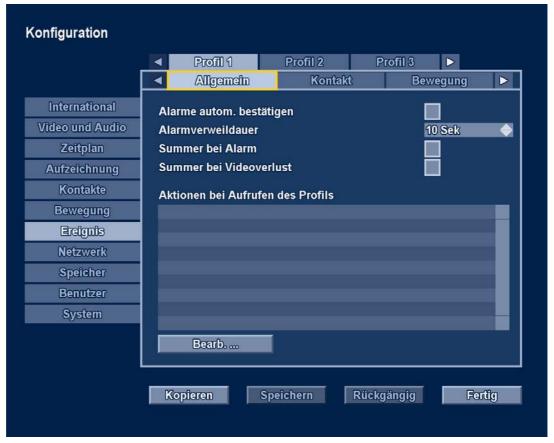


Bild 6.8 Menü "Ereignis" - Allgemein

6.7.1 Allgemein

Alarme automatisch bestätigen

Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Alarme automatisch bestätigt werden sollen.
 Standardmäßig müssen Alarme manuell bestätigt werden.

Alarm-Verweilzeit

- Stellen Sie diesen Wert zwischen 1 und 59 Sekunden ein, um den Zeitraum auszuwählen, in dem das Ausgangsrelais und der Summer nach einer Aktivierung eingeschaltet bleiben.
- Folgen: Summer, Relais und Ansicht werden nur für die Dauer des Ereignisses aktiviert.

Summer bei Alarm

- Aktiviert ein akustisches Warnsignal, wenn ein Alarm auftritt

Summer bei Videoverlust

- Aktiviert ein akustisches Warnsignal, wenn Videoverlust auftritt

Aktionen bei Aufrufen des Profils

Klicken Sie auf **Bearbeiten...**, um Vorpositionierungen für PTZ-Kameras anzugeben, die beim Start dieses Profils eingenommen werden sollen.

 Geben Sie für jede der zu bewegenden PTZ-Kameras einen Vorpositionswert zwischen 1 und 1023 ein (für den entsprechenden Kameraeingang muss PTZ aktiviert sein).

Konfigurierte Aktionen werden aufgelistet.

6.7.2 Kontakt

Das Verhalten bei Ereignissen kann für jeden der 16 Eingangskontakte der Reihe nach konfiguriert werden.

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktiviert, wenn durch den Eingangskontakt ein Ereignis aktiviert werden soll.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Alarm, wenn durch den Eingangskontakt ein Alarm aktiviert werden soll.

Aktionen

Klicken Sie auf **Bearbeiten...**, um **Aufzeichnungs-**, **Monitor-** und **PTZ-**Aktionen einzurichten, die ausgeführt werden sollen, wenn dieser Kontakt aktiv ist.

- Aufzeichnung: Markieren Sie die Videokanäle, die mit den Kontaktaufzeichnungseinstellungen aufgezeichnet werden sollen, wenn dieser Eingangskontakt aktiv ist (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens). Es wird eine Liste mit den ausgewählten Kanälen und ihren Aufzeichnungseigenschaften angezeigt.
- Monitor: Markieren Sie die Videokanäle, die auf den Monitoren A und B angezeigt werden sollen, wenn dieser Eingangskontakt aktiv ist (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens).
- PTZ: Geben Sie für jede der zu bewegenden PTZ-Kameras einen Vorpositionswert zwischen 1 und 1023 ein (für den entsprechenden Kameraeingang muss PTZ aktiviert sein).

Konfigurierte Aktionen werden aufgelistet.

6.7.3 Bewegung

Das Ereignisverhalten von Bewegungserkennungsereignissen kann für jeden Videokanal der Reihe nach konfiguriert werden.

 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktiviert, wenn durch Bewegungserkennungsereignisse ein Auslöser aktiviert werden soll. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Alarm, wenn durch Bewegungserkennungsereignisse ein Alarm aktiviert werden soll.

Aktionen

Klicken Sie auf Bearbeiten..., um Aufzeichnungs-, Monitor- und PTZ-Aktionen einzurichten, die bei der Erkennung von Bewegung ausgeführt werden sollen.

- Aufzeichnung: Markieren Sie die Videokanäle, die mit den Bewegungsaufzeichnungseinstellungen aufgezeichnet werden sollen, wenn Bewegung erkannt wird (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens). Es wird eine Liste mit den ausgewählten Kanälen und ihren Aufzeichnungseigenschaften angezeigt.
- Monitor: Markieren Sie die Videokanäle, die auf den Monitoren A und B angezeigt werden sollen, wenn Bewegung erkannt wird (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens).
- PTZ: Geben Sie für jede der zu bewegenden PTZ-Kameras einen Vorpositionswert zwischen 1 und 1023 ein (für den entsprechenden Kameraeingang muss PTZ aktiviert sein).

Konfigurierte Aktionen werden aufgelistet.

6.7.4 **Videoverlust**

Das Ereignisverhalten für Videoverlustsignale kann für jeden Videokanal der Reihe nach konfiguriert werden.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktiviert für jeden Videokanal, wenn bei Videoverlust ein Auslöser aktiviert werden soll.

6.7.5 Kopiere

Die Funktion "Ereigniseinstellungen kopieren" erleichtert die Einrichtung einer großen Anzahl von Ereignissen für alle Profile und Kameras. Die Kopierfunktion kopiert Inhalte aus einem einzelnen Profil zu anderen Profilen. Die Kameraeingänge und die Aktionstypen innerhalb jedes dieser Profile sind auswählbar.

So kopieren Sie Ereigniseinstellungen:

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Mehrere Kameras kopieren, wenn mehrere Kameraeingänge innerhalb des Profils **Von** kopiert werden sollen.
- 2. Wählen Sie die Nummer des Profils aus, von dem kopiert werden soll.
- Markieren Sie die Profile, zu denen kopiert werden soll (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens).
- 4. Wählen Sie für das zu kopierende Profil die Kameraeingänge aus, von denen kopiert werden soll.
- Wählen Sie die Kameraeingänge aus, zu denen kopiert werden soll (Auswahl aller Nummern durch Markieren des nicht nummerierten Kästchens).
- Markieren Sie nur die Aktionen (Allgemein, Kontakt, Bewegung oder Videoverlust), die kopiert werden sollen.
- 7. Klicken Sie auf Kopieren.

6.8 Netzwerk

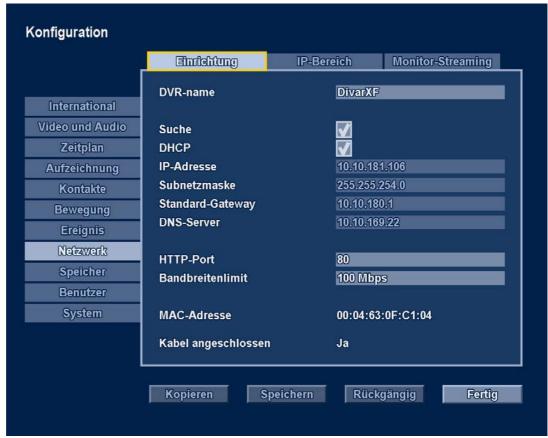


Bild 6.9 Menü "Netzwerk" - Einrichtung

6.8.1 Einrichtung

- Geben Sie einen **DVR-Namen** ein, der im Netzwerk verwendet werden soll.
- Wenn Suche aktiviert ist, kann das Control Center eine automatische Suche durchführen und die IP-Adresse des Geräts lesen.
- Aktivieren Sie **DHCP**, damit IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway automatisch vom Netzwerk-Server zugewiesen werden. Die aktuellen Werte werden angezeigt.
- Wenn DHCP deaktiviert ist, geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske, das Standard-Gateway und die Adresse des DNS-Servers ein. Ändern Sie, falls erforderlich, den Standard-HTTP-Port (80) auf einen neuen Wert.
- Schränken Sie die Netzwerkbandbreite ein, indem Sie einen Mbit/s-Wert zwischen 0,1 und 100 für das Bandbreitenlimit eingeben.
- Die MAC-Adresse ist schreibgeschützt; sie gibt die MAC-Adresse des DVR an.
- **Kabel angeschlossen** zeigt den Status der physischen Netzwerkverbindung an.

6.8.2 IP-Bereich

- Für den Netzwerkzugriff können acht IP-Bereiche eingegeben werden.
- Wenn Sie eine einzelne IP-Adresse eingeben wollen, geben Sie dieselbe Anfangs- und Endadresse an. Wenn Sie einen IP-Adressenbereich eingeben wollen, geben Sie unterschiedliche Anfangs- und Endadresse an.

6.8.3 Monitor-Streaming

Die Fern-Monitor-Streaming-Funktion ermöglicht die entfernte Übertragung der Monitorausgänge A und/oder B über einen oder mehrere analoge Videoeingänge. Der Hauptvorteil dieser Funktion liegt darin, dass sie die Fernanzeige von Mehrfachbildschirm-Bildern über einen einzigen Videostream ermöglicht. Auf diese Weise sind nur eine begrenzte Netzwerkbandbreite und begrenzte Computerressourcen erforderlich.

Alle analogen Video-Eingänge können folgendermaßen konfiguriert werden:

- Kameraeingang (Standardeinstellung)
- Streaming-Ausgang A (der Eingang wird für das Streaming von Monitorausgang A verwendet).
- Streaming-Ausgang B (Eingang wird für Streaming von Monitorausgang B verwendet)

Hinweis:

Das Deaktivieren der Aufzeichnung eines Kanals, der zum Monitor-Streaming verwendet wird, erfolgt über die Registerkarte **Aufzeichnung**.

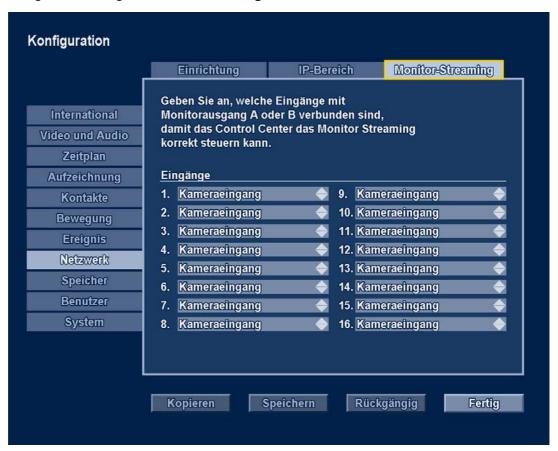


Bild 6.10 Menü "Netzwerk" - Monitor-Streaming

6.9 Speicher

Über das Menü "Speicher" erhalten Sie Zugriff auf Daten, die auf den internen Festplatten gespeichert sind.

6.9.1 Status

Es wird ein Überblick über die installierten Festplatten nach Steckplatz sortiert angezeigt:

Die **Datenträger-ID** wird angezeigt.
 Es wird die **Kapazität** in Gigabyte angezeigt.

- Unter Status wird Folgendes angezeigt:
 - OK: Festplatte ist angeschlossen und betriebsbereit
 - Fehler: Festplatte funktioniert aus irgendeinem Grund nicht korrekt
 - Nicht gefunden: Festplatte ist nicht angeschlossen
 - Nicht in Benutzung: Es wurde eine gültige Festplatte gefunden, die nicht verwendet wird (deaktiviert).

Standardmäßig sind alle neuen Laufwerke deaktiviert.

Es wird ein Überblick über fehlende Festplatten angezeigt. Falls eine der Festplatten aus dem System entfernt wurde, wird dies in der Liste der **fehlenden Festplatten** vermerkt.

 Festplatten, die nicht wieder eingebaut werden sollen, k\u00f6nnen aus der Liste gel\u00f6scht werden. Klicken Sie dazu auf Ausgew\u00e4hlte Komponente aus Liste l\u00f6schen.

6.9.2 Einstellungen

Einstellungen des aktiven Datenträgersatzes bezieht sich auf den vollständigen Satz aktiver Festplatten:

- **Steckplatznummern:** Zeigt an, welche Festplattensteckplätze aktiv sind.
- Modus: Gibt an, ob der Datenträgersatz zum Lesen und/oder Schreiben verwendet wird.
 Klicken Sie auf Ändern, um einen anderen als den angezeigten Modus zu wählen.
- RAID (Redundant Array of Independent Disks, redundante Anordnung unabhängiger Festplatten): Aktiviert einen redundanten Speichermechanismus (RAID 4), der eine höhere Zuverlässigkeit der aufgezeichneten Inhalte gewährleistet. Um die RAID-Funktion aktivieren zu können, müssen vier Festplatten installiert und eine RAID-Lizenz aktiviert sein. Wenn RAID 4 aktiv ist, beträgt der effektive Speicherplatz dem Dreifachen der kleinsten Laufwerkgröße. Das vierte Laufwerk wird für die Speicherung von Paritätsinformationen verwendet.

Wenn eines der vier Laufwerke ausfällt, gehen keine Daten verloren. In diesem Fall wird die Aufzeichnung ohne RAID-4-Schutz auf drei Laufwerken fortgesetzt. Nach dem Austausch des defekten Laufwerks wird der RAID-Satz wiederhergestellt (dieser Vorgang dauert in der Regel 24 Stunden). Währenddessen wird der Normalbetrieb fortgesetzt.

 Überschreiben nach: Das älteste Video wird automatisch überschrieben, wenn der Datenträgersatz voll ist. Das Überschreiben kann auch auf einen kürzeren Zeitraum eingestellt werden (beispielsweise aus rechtlichen Gründen).

Installierte Festplatten: Ermöglicht die Wahl festplattenspezifischer Einstellungen:

- Klicken Sie hier, um eine einzelne Festplatte aus der Liste auszuwählen.
 - Klicken Sie auf "S.M.A.R.T. Details", um den S.M.A.R.T.-Status der ausgewählten Festplatte anzeigen zu lassen.
 - Klicken Sie auf "Einstellungen", wenn Sie eine Festplatte mit Schreibschutz versehen und sie zum aktiven Datenträgersatz hinzufügen bzw. aus diesem entfernen möchten.

6.9.3 Service

- Löschen bis...: Öffnet ein Untermenü zum Löschen von Videos, die älter als ein bestimmtes Datum sind.
- Alle Aufzeichnungen löschen: Alle Videodaten auf allen verwendeten Festplatten werden gelöscht.
- Aufzeichnung anhalten...: Alle Aufzeichnungen werden für eine bestimmte Zeitspanne angehalten.

6.10 Benutzer

6.10.1 Allgemein

 Legen Sie einen Standardbenutzer fest. Dieser Benutzer wird standardmäßig angemeldet (beispielsweise nach dem Einschalten des Geräts).

6.10.2 Administrator

- Geben Sie einen **Benutzernamen** ein. Er kann bis zu 16 Zeichen lang sein.
- Geben Sie ein **Passwort** ein. Es kann bis zu 12 Zeichen lang sein.
- Aktivieren Sie die Option Lokale Anm. zul., um lokale Anmeldungen zuzulassen (immer aktiviert).
- Aktivieren Sie die Option **Fernanmeldung zul.**, um Fernzugriffe zuzulassen.
- Aktivieren Sie die Option Auto-Abmeldung, um die automatische Abmeldung nach
 3 Minuten Inaktivität zu aktivieren.

6.10.3 Benutzer 1 - 7

Mithilfe der sieben Registerkarten können bis zu sieben Benutzer definiert werden.

- Geben Sie einen **Benutzernamen** ein. Er darf bis zu 16 Zeichen lang sein.
- Geben Sie ein **Passwort** ein. Es darf bis zu 12 Zeichen lang sein.
- Legen Sie unterschiedliche Benutzerrechte fest, indem Sie die gewünschten Kontrollkästchen aktivieren.
- Legen Sie auf der Registerkarte Steuerungsrechte die Rechte für die Kameraanzeige,
 Kamerasteuerung, Vorpositionierung der Kamera und Relaissteuerung fest.

6.11 System

6.11.1 Service

- Wählen Sie Werkseinstellungen wiederherstellen, um die Einstellungen im Menüsystem auf ihre Standardwerte zurückzustellen.
- Mit Systemdaten exportieren k\u00f6nnen Sie eine Systeminformationsdatei auf einem angeschlossenen USB-Speicherger\u00e4t archivieren. Diese Funktion wird nur im Zusammenhang mit Service-Arbeiten ben\u00f6tigt.
- Systemkonfiguration exportieren speichert eine Kopie der Systemeinstellungen auf einem USB-Speichergerät.
- Zum Exportieren auf "Export log" klicken speichert eine Protokolldatei mit einer Liste der Videoexporte auf einem USB-Speichergerät.
- Systemkonfiguration importieren l\u00e4dt die zuvor gespeicherten Systemeinstellungen von einem USB-Speicherger\u00e4t.
- **Logbuch löschen** löscht den Inhalt des Logbuchs.

6.11.2 Serielle Anschlüsse

KBD

KBD wird für folgende Aufgaben verwendet:

- Vorgabe einer eindeutigen ID-Nummer zwischen 1 und 16, wenn mehrere Divar XF Geräte mit einem Videokeyboard gesteuert werde.
- Vorgabe einer ersten Kameranummer zur Erstellung eines Systems mit mehreren Divar Geräten (z. B. Divar 1 mit den Kameras 1 - 16, Divar 2 mit den Kameras 17 - 32).
- Vorgabe der Zugriffsrechte für jedes Videokeyboard, wenn mehrere Videokeyboards mit einer Keyboarderweiterung für die Steuerung eines Divar XF Geräts verwendet werden.

COM-Anschluss

Der COM-Anschluss dient Service- oder Integrationszwecken.

6.11.3 Lizenzen

Bevor bestimmte optionale Funktionen aktiviert werden können, muss eine Softwarelizenz bezogen werden.

 MAC-Adresse zeigt die MAC-Adresse des DVR an. Die MAC-Adresse ist zusammen mit einer gültigen Lizenznummer für den Bezug eines Aktivierungsschlüssels über folgende Internet-Adresse erforderlich:

https://activation.boschsecurity.com

Die Lizenznummer und Anweisungen für den Abruf des Aktivierungsschlüssels finden Sie in dem Brief, den Sie beim Kauf einer Divar XF Lizenz erhalten.

- Unter "Inst. Schlüssel" werden alle Lizenzschlüssel aufgelistet, die im System bereits installiert sind.
- Klicken Sie auf **Schlüssel inst.**, um einen neuen Lizenzaktivierungsschlüssel einzugeben.
- Unter "Verfügbare Funktionen" sind alle installierten optionalen Funktionen aufgelistet.

6.11.4 Protokollierung

Wählen Sie die zu protokollierenden Elemente aus.

- Kontakte protokollieren
- Bewegung protokollieren
- Log Fernzugriff

7 Verwendung des Konfigurations-Tools

Das Konfigurations-Tool ist eine Software-Anwendung, mit der Sie das Gerät schneller und einfacher installieren und konfigurieren können. Das Konfigurations-Tool wird auf einem PC ausgeführt, der über eine Ethernet-Netzwerkverbindung an den Divar XF angeschlossen ist. Alle Einstellungen können zwar auch über das On-Screen-Display des Divar XF konfiguriert werden, aber mit dem Konfigurations-Tool steht Ihnen eine besonders benutzerfreundliche Alternative zur Verfügung. Mit diesem Tool ist es auch möglich, die Konfigurationseinstellungen auf der Festplatte des PCs zu speichern. Die Einstellungen können auf diese Weise leicht wiederhergestellt oder für die Konfiguration anderer Geräte

7.1 Erste Schritte

Um mit dem Konfigurations-Tool Einstellungen ändern zu können, muss das Gerät über eine Netzwerkverbindung an einen PC angeschlossen sein. Außerdem muss das Konfigurations-Tool auf dem PC installiert sein.

7.1.1 Systemvoraussetzungen

verwendet werden.

Betriebsplattform: PC mit Windows XP oder Windows Vista

Für das Konfigurations-Tool sind die empfohlenen Voraussetzungen für PCs:

Prozessor: Intel Pentium 4 oder vergleichbarer Prozessor

Arbeitsspeicher: 512 MB

Freier Festplattenspeicher: 10 GB

Grafikkarte: NVIDIA GeForce 6200 oder besser

Netzwerkschnittstelle: 10/100-BaseT

7.1.2 Installation des Konfigurations-Tools

Das Konfiguration-Tool wird optional auf dem PC installiert, wenn die Control Center-Anwendung installiert wird. So führen Sie eine separate Installation des Konfigurations-Tools durch:

- 1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-Laufwerk Ihres PCs ein.
 - Das Installationsprogramm startet automatisch.
- 2. Ist dies nicht der Fall, suchen Sie auf der CD nach der Datei Setup.exe, und doppelklicken Sie auf diese.
- 3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, und wählen Sie die Installation des Konfigurations-Tools, wenn Sie dazu aufgefordert werden, die Installation abzuschließen.

7.1.3 Starten des Konfigurations-Tools

Netzwerkverbindung

Um das Konfigurations-Tool außerhalb von Control Center zu starten, doppelklicken Sie im Desktop-Fenster auf das Symbol des Konfigurations-Tools. Alternativ können Sie das Divar XF Konfigurations-Tool auch über die Schaltfläche "Start" in der Task-Leiste und den Menüpunkt "Programme" starten. Führen Sie das Anmeldeverfahren durch.

Um das Konfigurations-Tool innerhalb vom Control Center zu starten, klicken Sie im Control Center-Fenster auf die Schaltfläche **Konfig**. Es wird ein CT-Anmeldedialogfeld mit allen bekannten Divar XF Geräten angezeigt.

Offline-Konfiguration

Wenn Sie sich mit einer Offline-Konfiguration anmelden möchten, wählen Sie die Version des Divar XF, das Modell, den Videostandard und die verbundenen Kameras aus.

7.2 Anmelden

80

Beim Starten des Konfigurations-Tools über ein Netzwerk wird das **Anmeldefenster** angezeigt. (Klicken Sie auf **Abbrechen,** um die Anmeldung abzubrechen und die Anwendung zu beenden.)



Bild 7.1 Konfigurations-Tool - Anmeldung über Netzwerk

Wenn Sie das Konfigurations-Tool zum ersten Mal ausführen, ist die Divar XF Liste leer. Fügen Sie zunächst einen Divar XF zur Liste hinzu. Wenn Sie einen Divar XF zur Liste hinzufügen oder einen Divar XF Eintrag ändern möchten, klicken Sie auf **Bearbeiten >>**.

Ändern der Divar XF Liste

Im Fenster **Divar XF Liste bearbeiten** können Sie Divar XF Geräte zur Liste hinzufügen bzw. aus der Liste löschen.



Bild 7.2 Konfigurations-Tool - Divar Liste bearbeiten

So führen Sie eine automatische Erkennung aller aktivierten Divar XF Geräte im Netzwerks durch:

- 1. Klicken Sie auf Erkennen.
 - Damit ein Divar XF erkannt werden kann, muss auf diesem Divar XF die Funktion "Suche" aktiviert sein.
- 2. Wählen Sie einen Divar XF aus, und klicken Sie auf **OK,** um den ausgewählten Divar XF zur Liste hinzuzufügen.

So fügen Sie einen Divar XF der Liste hinzu:

1. Klicken Sie auf Hinzufügen.

- 2. Geben Sie die IP-Adresse oder den DNS-Namen des neuen Divar XF ein.
 - Die einzugebende IP-Adresse wird am Divar XF Gerät selbst im Menü Konfiguration/ Netzwerk eingestellt.
- 3. Geben Sie einen Namen in das Feld "Name" ein, oder lassen Sie ihn vom Divar XF abfragen, indem Sie das Feld **Von Divar XF abfragen** aktivieren.
- 4. Klicken Sie auf Hinzufügen.

So löschen Sie einen Divar XF aus der Liste:

- 1. Markieren Sie in der Liste den zu löschenden Divar XF.
- 2. Klicken Sie auf Löschen.
 - Der markierte Divar XF wird aus der Liste entfernt.

Anmelden

Beim Starten des Konfigurations-Tools wird das **Anmeldefenster** angezeigt. (Klicken Sie auf **Abbrechen**, um die Anmeldung abzubrechen und die Anwendung zu beenden.)



Bild 7.3 Konfigurations-Tool - Anmeldefenster mit der Liste "Divar auswählen".

So steuern Sie einen bestimmten Divar XF:

- 1. Wählen Sie die zu steuernden Divar XF Geräte aus, indem Sie Häkchen neben den entsprechenden Geräten platzieren.
- 2. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.
 - Der Benutzername und das Passwort werden im Menü Konfiguration/Netzwerk des Divar XF Geräts festgelegt. Befragen Sie den Administrator zu den Zugriffsrechten für das Gerät, wenn Sie sich nicht anmelden können.
 - Wenn Sie das Feld Anmeldungsinformation speichern mit einem Häkchen markieren, speichert das System Benutzernamen und Passwörter für spätere Konfigurations-Tool-Sitzungen.
- 3. Klicken Sie auf Anmelden.

Maximale Benutzeranzahl

Wenn die maximale Benutzeranzahl (acht) überschritten wurde, wird ein entsprechendes Fenster angezeigt.

7.2.1 Unterschiede in der Menüstruktur

Das Konfigurations-Tool ermöglicht den Zugriff auf die Menüpunkte des Geräts. Diese Menüpunkte werden in *Abschnitt 6 Erweitertes Konfigurationsmenü*, *Seite 59* erläutert. Obwohl diese Menüpunkte gleich sind, unterscheidet sich die Menüstruktur im Konfigurations-Tool doch leicht.

7.3 Vorstellung des Hauptfensters

Der Bildschirm des Konfigurations-Tools ist in drei Fenster unterteilt. Die Schaltflächen im linken Fenster stehen immer zur Verfügung. Durch Klicken auf diese Schaltflächen ändert sich der Inhalt des mittleren Fensters. Die Schaltflächen im oberen Fenster sind Steuerschaltflächen, die den direkten Zugriff auf verschiedene Aufgaben ermöglichen.

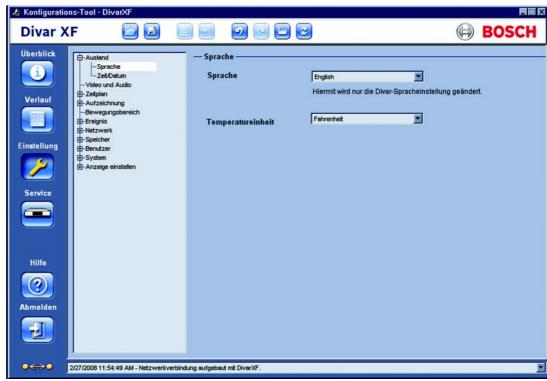


Bild 7.4 Konfigurations-Tool - Fenster "Einstellungen"

7.3.1 Schaltfläche "Überblick"

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Überblick** , um allgemeine Informationen zu dem verbundenen Divar XF Gerät zu erhalten.

7.3.2 Schaltfläche Logbuch

Klicken Sie auf **Logbuch**, um eine Ereignisliste im mittleren Fenster anzeigen zu lassen. Diese Liste kann so gefiltert werden, dass nur bestimmte Ereignisse angezeigt werden.

- Geben Sie Datums-/Zeitwerte ein, um den Zeitraum für die Ansicht von Ereignissen einzuschränken.
- Deaktivieren Sie die Ereignisarten, die ausgefiltert werden sollen (nicht angezeigt werden sollen).

Das letzte Ereignis wird zuerst angezeigt.

7.3.3 Schaltfläche "Einstellungen"

Klicken Sie auf **Einstellungen**, um die Konfigurationsseite des Divar XF zu öffnen. Die Menü-Baumstruktur und die ausgewählte Unterseite werden im mittleren Fenster angezeigt. Nähere Informationen über die Konfigurationseinstellungen finden Sie in Kapitel 6 "Erweitertes Konfigurationsmenü", Seite 53.

Nutzen des Menübaums

Wenn Sie auf **Einstellungen** klicken, wird der Menübaum auf der linken Seite des mittleren Fensters angezeigt. Verwenden Sie diese Baumstruktur, um durch das Menüsystem zu navigieren.

- Klicken Sie auf +, um den Menübaum zu erweitern.
- Klicken Sie auf -, um Teile des Menübaums auszublenden.
- Klicken Sie auf einen Eintrag, um die Parameter für diesen Seitenpunkt anzuzeigen.
- Wählen Sie die gewünschten Werte für diesen Parameter aus.
- Diese Werte werden sofort aktualisiert.

7.3.4 Schaltfläche "Service"

Klicken Sie auf **Service** —, um eine Liste mit Diagnosemeldungen anzuzeigen.

7.3.5 Schaltfläche Hilfe

7.3.6 Abmelden (Schaltfläche)

Wenn Sie zur Control Center-Anwendung zurückkehren oder sich bei einem anderen Gerät anmelden möchten, klicken Sie auf **Abmelden** 2.

7.4 Verwenden der Steuerschaltflächen

Im oberen Teil des Hauptfensters befinden sich verschiedene Schaltflächen, mit deren Hilfe häufig verwendete Aufgaben schnell durchgeführt werden können.

Importieren/Exportieren

Alle Einstellungen, die mit dem Konfigurations-Tool vorgenommen wurden, können in einer Datei gespeichert werden, die auf der Festplatte des PCs abgelegt wird. Speichern Sie so viele dieser Dateien wie benötigt, und benennen Sie sie unterschiedlich. Die Einstellungen in diesen Dateien können später entweder komplett oder in Untergruppen in das Konfigurations-Tool zurück geladen werden. Obwohl diese Dateien als Textdateien gespeichert werden und mit einem Textbetrachtungsprogramm angezeigt werden können, dürfen Sie keine Änderungen daran vornehmen, da sie dadurch unbrauchbar werden.

Import

- 1. Klicken Sie auf **Importieren** , um eine Datei mit gespeicherten Einstellungen zu öffnen
- 2. Wählen Sie im Dialogfenster den Speicherort und den Namen der zu öffnenden Datei aus.
- 3. Wählen Sie die Gruppe von Einstellungen aus, die Sie laden möchten, und klicken Sie auf **OK**.
- 4. Die ausgewählten Einstellungen werden sofort in das Gerät geladen.

Export

- 1. Klicken Sie auf **Exportieren** , um die aktuellen Einstellungen in einer Datei auf dem PC zu speichern.
- 2. Wählen Sie im Dialogfenster den Speicherort und einen Namen aus, unter dem die Datei gespeichert werden soll.

3. Wählen Sie die Gruppe von Einstellungen aus, die Sie speichern möchten, und klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

Drucken

So drucken Sie den gesamten Seiten- oder Listeninhalt einer aktiven Überblick- oder Serviceseite:

- 1. Klicken Sie auf **Drucken </u>ៀ, um die aktuellen Einstellungen auszudrucken**.
- 2. Klicken Sie auf **OK**, um den Druckvorgang zu starten.

Speichern

Klicken Sie auf **Speichern** , um den gesamten Seiten- oder Listeninhalt einer aktiven Überblick- oder Serviceseite zu speichern.

Einstellungen verfeinern

Wenn Sie "Importieren", "Exportieren" oder "Download" auswählen, können Sie mithilfe eines Dialogfensters zwischen drei Gruppen von Einstellungen wählen. Wählen Sie **Alle Einstellungen außer** oder **Nur,** um zu bestimmen, wie die Liste aufgebaut ist.

Rückgängig/Wiederherstellen

Klicken Sie auf , um eine Aktion rückgängig zu machen oder auf , um die letzte Aktion erneut durchzuführen. Es können bis zu 100 Aktionen hintereinander rückgängig gemacht werden.

Standardeinstellungen

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Werkseinstellungen** [22], um alle Einstellungen der aktiven Seite auf Ihre Standardwerte zurückzusetzen.

Aktualisierung

Klicken Sie auf **Aktualisierung** , um die Einstellungen der aktuellen Seite zu aktualisieren.

8 Standardeinstellungen der Menüs

Die folgende Tabelle ist eine Aufstellung aller Menüpunkte des Geräte-Menüsystems. In der Spalte **Standardeinstellung** sind die Werte aufgeführt, die wiederhergestellt werden, wenn im Menü **Systemeinstellungen** die Funktion zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen ausgewählt wird. Ein **N** in der Spalte **Zurücksetzen** bedeutet, dass dieser Wert bei einer Wiederherstellung der Werkseinstellungen nicht zurückgesetzt wird.

8.1 Standardeinstellungen Menü "Schnellinstallation"

Tabelle 8.1 Menü "Schnellinstallation" – Standardwerte

Navigation			Einstellung	Standardeinstel	Zurüc
				lung	ksetze
					n
Ausland			Sprache	Englisch	N
			Zeitzone	GMT+1	N
				Westeuropa	
			Zeitformat	24 Stunden	N
			Zeit	0:00	N
			Datumsformat	TT-MM-JJJJ	N
			Datum	01.01.2008	N
			IP-Adresse	0.0.0.0	N
Zeitplan			Woche	Montag-Freitag	J
			Woche/Tag	08:00-18:00	J
			Wochenende/Tag	08:00-18:00	J
Aufzeichnun	Profil 1-6	Normal	Auflösung	4CIF	J
g			Videoqualität	Mittel	J
			Bildfrequenz	6,25 BPS	J
	Kontakt	-	Auflösung	4CIF	J
			Qualität	Hoch	J
			Bildfrequenz	25 BPS	J
	Bewegung		Auflösung	4CIF	J
			Qualität	Hoch	J
			Bildfrequenz	25 BPS	J
Netzwerk	Einrichtung		DVR-Name	DIVAR XF	N
			DHCP	Aktiviert	N
			IP-Adresse	0.0.0.0	N
			Subnetzmaske	0.0.0.0	N
			Standard-Gateway	0.0.0.0	N
			DNS-Server	0.0.0.0	N
			Bandbreitenlimit	100 Mbit/s	N

8.2

86

Standardeinstellungen Monitoranzeige

Tabelle 8.2 Standardeinstellungen Monitoranzeige

Navigation		Einstellung	Standardeinstel lung	Zurüc ksetze
			8	n
Anzeigeoptio	Monitor A, B	Titel anzeigen	Ja	J
nen		Zeit/Datum anzeigen	Ja	J
		Transparenter Hintergrund	Ja	J
		Bildfenster-Ränder	Schwarz	J
Mehrfachbil	Monitor A, B	4X4	Ja	J
dschirme		3x3 (1)	Ja	J
		3x3 (2)	Ja	J
		Vierfach 1	Ja	J
		Vierfach 2	Ja	J
		Vierfach 3	Ja	J
		Vierfach 4	Ja	J
Sequenz	Monitor A, B	Sequenz-Verweildauer	5 Sek.	J
		Sequenz-Liste	Kamera 116	J
Ereignisanzei ge	Monitor A, B	Anzeige bei Videoverlust ändern	Ja	J
		Anzeige bei Bewegung ändern	Ja	J
		Dauer anzeigen	5 Sek.	J

8.3 Standardwerte Menü "Konfiguration"

 Tabelle 8.3
 Standardeinstellungen Konfigurationsmenü

Navigation		Einstellung	Standardeinstel lung	Zurüc ksetze n	
Ausland	Sprache		Sprache	Englisch	N
			Temperatureinheit	Celsius	N
	Zeit/Datum		Zeitzone	GMT+1	N
				Westeuropa	
			Zeitformat	24 Stunden	N
			Zeit	0:00	N
			Datumsformat	TT-MM-JJJJ	N
			Datum	01.01.2008	N
			Sommerzeitumstellun	Automatisch	N
			g		
			Startzeit (DS)		N
			Endzeit (DS)		N
			Zeitverschiebung (DS)		N
	Zeitserver		Zeitserver verwenden	Deaktiviert	N
			IP-Adresse	0.0.0.0	N
Video und	116		Name Eingang	Kamera 124	J
Audio			Videoeingang	Aktiviert	J
			aktivieren		
			PTZ	Deaktiviert	J
			Automatischer	Aktiviert	J
			Kontrast		
			Kontrast	50 %	J
			Audioeingang aktivieren	Deaktiviert	J
			Verstärkung	50 %	J
	1724	Einrichtung	IP-Adresse	0.0.0.0	N
			Input	Kamera (Wert 0)	N
			Stream	1	N
			Encoder-Profil	1	N
			Benutzername	Benutzer	N
			Passwort	_	N
Zeitplan	Zeitplan		Profil 1	Immer aktiv	J
	Ausnahmetag	 ge	Ausnahmetage	Leer	J

 Tabelle 8.3
 Standardeinstellungen Konfigurationsmenü

Navigation				Einstellung	Standardeinstel lung	Zurüc ksetze n
Aufzeichnun	Profil 1-6	124	Normal	Aufzeichnungsmodus	Kontinuierlich	J
g				Vorereigniszeit	30 Sekunden	J
				Auflösung	4CIF	J
				Videoqualität	Mittel	J
				Bildfrequenz	6,25 BPS	J
				Tonaufzeichnung	Deaktiviert	J
				Audioqualität	Mittel	J
		124	Kontakt	Kontaktaufzeichnung	Feste Dauer	J
				Dauer	30 Sekunden	J
				Auflösung	4CIF	J
				Qualität	Hoch	J
				Bildfrequenz	25 BPS	J
				Tonaufzeichnung	Deaktiviert	J
				Audioqualität	Mittel	J
		124	Bewegung	Bewegungsaufzeichnu ng	Feste Dauer	J
				Dauer	30 Sekunden	J
				Auflösung	4CIF	J
				Qualität	Hoch	J
				Bildfrequenz	25 BPS	J
				Tonaufzeichnung	Deaktiviert	J
				Audioqualität	Mittel	J
Kontakte			1	Kontakteingänge Öffner	Keine	J
				Kontaktausgänge Öffner	Keine	J
	124			Name Kontakteingang	Kontakteingang 124	J
				Modus "Profilaußerkraftsetzu ng"	Keine Außerkraftsetzu ng	J
				Modus	Profil 1	J
				Dauer	1 Stunde	J
Bewegung	116			Schwellwert	50 %	J
				Bewegungsbereiche	Alles durchsichtig	J

Tabelle 8.3 Standardeinstellungen Konfigurationsmenü

Navigation			Einstellung	Standardeinstel lung	Zurüc ksetze n	
Ereignis	Profil 1-6 Allgemein			Alarme automatisch bestätigen	Deaktiviert	J
				Alarm-Verweilzeit	10 Sekunden	J
				Summer bei Alarm	Aktiviert	J
				Summer bei Videoverlust	Aktiviert	J
				Aktionen bei Aufrufen des Profils	Keine Aktionen	J
		Kontakt	124	Aktiviert	116 aktiviert	J
				Alarm	Deaktiviert	J
				Aktionen	Aufzeichnung für N Anzeige auf Monitor A anwenden	J
		Bewegung	124	Aktiviert	116	J
				Alarm	Deaktiviert	J
				Aktionen	Aufzeichnung für N Anzeige auf Monitor A anwenden	
		Videoverlust	124	Aktiviert	116 aktiviert	J
Netzwerk	Einrichtung			DVR-Name	DIVAR XF	N
				Suche	Aktiviert	N
				DHCP	Aktiviert	N
				IP-Adresse	0.0.0.0	N
				Subnetzmaske	0.0.0.0	N
				Standard-Gateway	0.0.0.0	N
				HTTP-Port	80	N
				Bandbreitenlimit	100 Mbit/s	N
	IP-Bereich			Beginnadresse	0.0.0.0	N
				Endadresse	255.255.25 5	N
	Monitor-Stream	ning		Eingang 116	Kameraeingang	J
Speicher	Status			•	•	NA
	Einstellungen			Überschreiben nach	Datenträgersatz voll	J
	Service				1	NA

Navigation			Einstellung	Standardeinstel lung	Zurüc ksetze n
Benutzer	Allgemein		Standardbenutzer	Administrator	J
	Administrator		Benutzername	Administrator	J
			Passwort		J
			Lokale Anm. zul.	Aktiviert	NA
			Fernanmeldung zul.	Aktiviert	J
			Auto-Abmeldung	Deaktiviert	J
	Benutzer 17	Zugriffsrechte	Benutzername	Benutzer 17	J
			Passwort	_	J
			Lokale Anm. zul.	Aktiviert	J
			Fernanmeldung zul.	Aktiviert	J
			Auto-Abmeldung	Deaktiviert	J
			KonfigÄnderungen zul.	Deaktiviert	J
			Bildwiederg. zul.	Aktiviert	J
			Export zul.	Aktiviert	J
			Löschen von Aufz. zul.	Deaktiviert	J
		Steuerungsrechte	Kamera-Anzeigerechte	Aktiviert	J
			Kamerasteuerungsrec	Aktiviert	J
			hte		
			Kamera-Vorposition	Aktiviert	J
			zulassen		
			Relaissteuerung	Aktiviert	J
			zulassen		
System	Service				NA
	Serielle		ID	1	N
	Anschlüsse		Erste Kameranummer	1	N
			Zugriff für	Mon. A + Mon. B	J
			Videokeyboard 14	00400	
			Baudrate	38400	N
			Parität	Keine	J
			Datenbits	8	J
			Stoppbit PTC (OTC	1	J
			RTS/CTS	Aktiviert	J
	Lizenzen		1/ 4 - 1 -4	Alatiniana	NA
	Protokollierung		Kontakte protokollieren	Aktiviert	J
			Bewegungen protokollieren	Aktiviert	J
			Log Fernzugriff	Aktiviert	J

Divar XF Technische Daten | de 91

9 Technische Daten

Auf den folgenden Seiten sind die technischen Daten des Geräts angegeben.

9.1 Elektrische Daten

Spannung und Stromstärke

Alle Modelle	100 - 240 VAC; 0,7 -0,3 A; 50/60 Hz

Video

Eingänge	Composite Video, 0,5 - 2 Vss, 75 Ohm,
	automatische Terminierung
Ausgänge	1 Vss, 75 Ohm, Sync 0,3 V ± 10 %
Video-Standard	PAL/NTSC Auto-Erkennung
Auflösung	720 x 576 PAL - 720 x 484 NTSC
AGC	Automatische oder manuelle Anpassung der Verstärkung für jeden Videoeingang
Digitaler Zoom	1,5 bis 6-fach
Komprimierung	H.264

Audio

Eingänge	Mono-RCA, 1 Vss, 10 kOhm
Ausgänge	Dual Mono-RCA, 1 Vss, 10 kOhm
Abtastrate	48 kHz pro Kanal
Komprimierung	MPEG-1 Layer II

Alarmverarbeitung

Eingänge	8 oder 16 konfigurierbare NO/NC
	max. Eingangsspannung 40 VDC
Ausgänge	4 Relaisausgänge, 1 Ausgang Störungsrelais;
	konfigurierbare NO/NC, max. Nennleistung
	30 VAC, 40 VDC, 0,5 A Dauerbetrieb, 10 VA

Steuerung

RS232	Ausgangssignale gemäß EIA/TIA?232?F, max. Eingangsspannung ±25 V
Tastatureingang	Gemäß RS485
	max. Signalspannung ±12 V
	,Stromversorgung 11 V bis 12,6 V bei max. 400 mA

Bosch Security Systems Installationshandbuch F.01U.135.429 | 2.5 | 2009.08

92 de | Technische Daten Divar XF

Biphase	Impedanz 128 Ohm	
	, max. Überspannungsschutz ±40 V, max.	
	Kabellänge 1,5 km	
RS485	Gemäß RS485	
	max. Signalspannung ±12 V	

Anschlüsse

Videoeingänge	8 oder 16 BNC-Eingänge (durchgeschleift),		
	automatische Terminierung		
Audioeingänge	8 oder 16 RCA		
Ethernet	RJ45 abgeschirmt, 10/100 BaseT gemäß		
	IEEE802.3		
Monitore	BNC (2), Y/C (2), VGA D-Sub (2)		
Audioausgänge	4 RCA		
Alarmstecker	Klemmleisteneingänge über externe Platine (im		
	Lieferumfang enthalten), Kabeldurchmesser AWG		
	26-16 (0,13 bis 1,5 mm2)		
Störungsrelais	Klemmleistenausgang über externen Adapter (im		
	Lieferumfang enthalten), Kabeldurchmesser AWG		
	28-16 (0,08 bis 1,5 mm2)		
Biphase	Klemmleistenausgang über externe Platine (im		
	Lieferumfang enthalten), Kabeldurchmesser AWG		
	26-16 (0,13 bis 1,5 mm2)		
RS232	DB9-Stecker (2)		
RS485	Klemmleistenausgang über externen Adapter (im		
	Lieferumfang enthalten), Kabeldurchmesser AWG		
	28-16 (0,08 bis 1,5 mm2)		
Tastatureingang	RJ11 (6-polig)		
Tastaturausgang	RJ11 (4-polig), gemäß RS485,		
	max. 16 Geräte		
USB	Stecker Typ A (5)		

Speicher

Festplatten	4 über die Frontseite austauschbare SATA		
	Festplatten		
Aufzeichnungsgeschwindigkeit (BPS)	PAL: 400 gesamt, konfigurierbar pro Kamera: 25,		
	12,5, 6,25, 3,125, 1		
	NTSC: 480 gesamt, konfigurierbar pro Kamera: 30,		
	15, 7,5, 3,75, 1		
Aufzeichnungsauflösung	704 x 576 PAL - 704 x 480 NTSC		
	704 x 288 PAL - 704 x 240 NTSC		
	352 x 288 PAL - 352 x 240 NTSC		

Divar XF Technische Daten | de 93

Anzeigemodi

Monitor A	Vollbild, Vollbildsequenz, Quad-Video,			
	Mehrfachbildschirm, Alarmaufruf (für Liveansicht			
	und Wiedergabe, analoge und IP-Kameras)			
Monitor B	Vollbild, Vollbildsequenz, Quad-Video,			
	Mehrfachbildschirm, Alarmaufruf (Liveansicht, nur			
	analoge Kameras)			

9.1.1 Mechanische Daten

Abmessungen (ohne Verkabelung)	446 x 443 x 88 mm (H x B x T)	
Gewicht	Ca. 11 kg	
Rackmontagesatz (enthalten)	Für die Montage eines Geräts in einem 19-Zoll-EIA-	
	Rack	

9.1.2 Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb: +5 °C bis +45 °C	
	Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: <93 % (nicht kondensierend)	
	Lagerung: <95 % (nicht kondensierend)	

9.1.3 Elektromagnetische Verträglichkeit und Sicherheit

EMV-Anforderungen			
USA	FCC Teil 15, Klasse B		
EU	EMV-Richtlinie 89/336/EEC		
Störfestigkeit	EN 50130-4		
Emissionen	EN 55022, Klasse B		
Oberwellen	EN 61000-3-2		
Spannungsschwankungen	EN 61000-3-3		
Sicherheit			
USA	UL 60950-1		
EU	CE, EN 60950-1		
Kanada	CAN/CSA C22.2 Nr. E 60950-1		

9.1.4 Zubehör (optional)

KBD-Digital/KBD-Universal	Intuikey Keyboard mit Joystick	
Keyboard Extension Kit	LTC 8557	
Speicher	500 GB Speichererweiterung	
	1 TB Speichererweiterung	
	Lizenz für RAID 4-Speicher	
Video Manager	LTC 2605/91	

94 de | Technische Daten Divar XF

IP-Eingänge	Lizenz für 4 IP-Kameras
	Lizenz für 8 IP-Kameras
Biphase-Datenkonverter	LTC 8782

9.1.5 Video-Bitraten (Bit/s)

		Bildfrequenz (BPS)				
Auflösung	Qualität	25/30	12,5/15	6,25/7,5	3,125/3,75	1
CIF	Standard	225	124	73	48	30
CIF	Mittel	619	340	201	131	82
CIF	Hoch	1013	557	329	215	135
2CIF	Standard	317	174	103	67	42
2CIF	Mittel	871	479	283	185	116
2CIF	Hoch	1425	784	463	303	190
4CIF	Standard	500	275	163	106	67
4CIF	Mittel	1375	756	447	292	183
4CIF	Hoch	2250	1238	731	478	299

Hinweis:

Bei den oben angegebenen Bitraten handelt es sich um theoretische Werte. In der Praxis können die Bitraten je nach Kamerabild bis zu 50 % unter diesen Werten liegen. Um eine möglichst effiziente Bildkomprimierung zu erreichen, ist Kamerarauschen zu vermeiden, indem die Kamera ordnungsgemäß eingerichtet und für ausreichende Beleuchtung gesorgt wird. Zusätzlich muss die Kamera so montiert sein, dass keine Verwackelungen durch Wind oder andere Einflüsse auftreten können.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Koch-Straße 100 D-85521 Ottobrunn

Germany

Telefon 089 6290-0 Fax 089 6290-1020

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2009